

**ANALISIS USAHATANI SEMANGKA MERAH (*Citrullus Vulgaris*  
L) DI KECAMATAN SEI BALAI KABUPATEN BATUBARA**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**PRI INDAH FERAYANTI GURNING**

**188220136**



**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2023**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 13/12/23

Access From (repository.uma.ac.id)13/12/23

**ANALISIS USAHATANI SEMANGKA MERAH (*Citrullus Vulgaris* L) DI  
KECAMATAN SEI BALAI KABUPATEN BATUBARA**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memproleh  
Gelar Sarjana Di Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas Medan Area*

**OLEH**

**PRI INDAH FERAYANTI GURNING**

**188220136**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2023**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 13/12/23

Access From (repository.uma.ac.id)13/12/23

### HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Usahatani Semangka Merah (*Citrullus Vulgaris L.*)  
Di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara”

Nama : Pri Indah Ferayanti Gurning

Npm : 188220136

Fakultas : Pertanian

Disetujui Oleh :

Komisi Pembimbing



Prof. Ir. Zulkarnain Lubis, MS., PhD

Pembimbing I



Sri Ariani Safitri, SP., M. Si

Pembimbing II

Diketahui Oleh :



Zuhri Noer, MP

Dekan



Marizha Nurcahyanti, S.Tp.M.Sc

Ketua Program Studi

Tanggal Lulus: 06 Oktober 2023

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya dengan peraturan yang berlaku, apabila kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Medan, 06 Oktober 2023



Pri Indah Ferayanti Gurning

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Universitas Medan Area, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pri Indah Ferayanti Gurning

NPM : 188220136

Program Studi : Agribisnis

Fakultas : Pertanian

Jenis Karya : Skripsi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Medan Area **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah yang berjudul: “Analisis Usahatani Semangka Merah (*Citrullus Vulgaris* L) Di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara”. Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini, Universitas Medan Area berhak menyimpan, mengalih media/informatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir/skripsi/ tesis saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

Pada tanggal : 06 Oktober 2023

Yang menyatakan



Pri Indah Ferayanti Gurning

## ABSTRAK

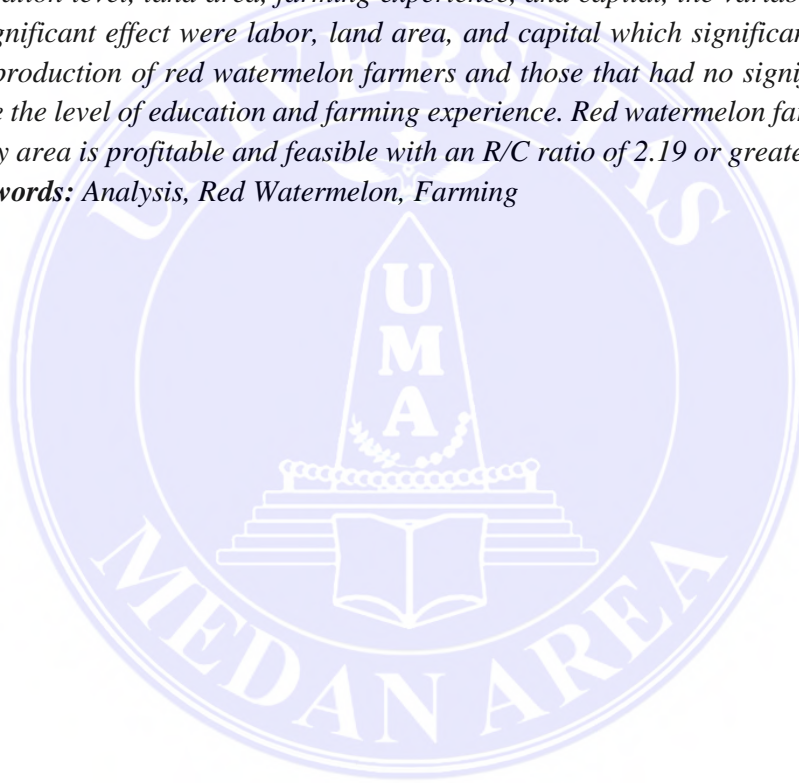
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pendapatan usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai, mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai, dan mengetahui kelayakan secara ekonomi usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai. Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara ditentukan secara purposive (sengaja). Metode pengambilan sampel dilakukan dengan metode simple random sampling sebanyak 45 responden. Hasil penelitian diketahui bahwa rata-rata pendapatan usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara adalah sebesar Rp 7.988.444 per musim tanam. Dari lima variabel yang diteliti yaitu tenaga kerja, tingkat pendidikan, luas lahan, pengalaman bertani, dan modal, variabel yang berpengaruh nyata yaitu tenaga kerja, luas lahan, dan modal yang nyata mempengaruhi produksi petani semangka merah dan yang tidak berpengaruh nyata yaitu tingkat Pendidikan dan pengalaman bertani. Usahatani semangka merah di daerah penelitian menguntungkan dan layak untuk diusahakan dengan nilai R/C ratio sebesar 2,19 atau lebih besar dari 1.

**Kata kunci :** Analisis, Semangka Merah, Usahatani

### **Abstract**

*This study aims to determine the income of red watermelon (*Citrullus Vulgaris L*) farming in Sei Balai District, what factors affect the production of red watermelon (*Citrullus Vulgaris L*) farming in Sei Balai District, and determine the economic feasibility of red watermelon (*Citrullus Vulgaris L*) in Sei Balai District. This research was conducted in Sei Balai District, Batu Bara Regency, which was determined purposively. The sampling method was carried out by simple random sampling method as many as 45 respondents. The results showed that the average income of red watermelon farming in Sei Balai District, Batubara Regency was IDR 7,988,444 per planting season. Of the five variables studied, namely labor, education level, land area, farming experience, and capital, the variables that had a significant effect were labor, land area, and capital which significantly affected the production of red watermelon farmers and those that had no significant effect were the level of education and farming experience. Red watermelon farming in the study area is profitable and feasible with an R/C ratio of 2.19 or greater than 1.*

**Keywords:** Analysis, Red Watermelon, Farming



## RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Pri Indah Ferayanti Gurning yang dilahirkan pada tanggal 29 Februari 2000 di Desa Sei Muka, Kecamatan Talawi, Kabupaten Batubara penulis merupakan anak ketiga dari enam bersaudara pasangan Bapak Mariden Gurning dan Ibu Epelina Siagian.

Penulis mengawali pendidikan Sekolah Dasar Negeri 06 (010157) Sei Muka, Kecamatan Talawi, Kabupaten Batu Bara dan selesai pada tahun 2012. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP N 1 Kecamatan Talawi dan selesai pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMK Pertanian Bina Artha di Kecamatan Simangambat, Kabupaten Padang Lawas Utara dan selesai pada tahun 2018. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi pada bulan September 2018 yaitu di Universitas Medan Area (UMA), Dan mengambil program studi Agribisnis di Fakultas Pertanian.

Selama mengikuti perkuliahan, pada tahun 2021 penulis mengikuti praktek kerja lapangan (PKL) di PT. Gunung Bangau, Desa Bukit Tujuh, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Batu Selatan. Pada tahun 2019 penulis juga mengikuti organisasi dikampus yaitu Cikal Nursery.



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisi Usahatani Semangka Merah (*Citrullus Vulgaris* L) Di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Ir. Zulheri Noer, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Marizha Nurcahyani, S.ST.,MSc selaku Ketua Prodi Agribisnis Universitas Medan Area.
3. Prof. Ir. Zukarnain Lubis, Ms, Ph. D selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
4. Sri Ariani Safitri, SP., M. Si selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak/Ibu dosen beserta staf dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang ikut serta mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah banyak memberikan doa dan dukungan serta dorongan moril maupun material kepada penulis.
7. Kakak Parida Lestari Gurning, Nata Nael Gurning dan Adik Diana Gurning, Dina Gurning, Marina Gurning yang telah memberikan semangat dan dukungan serta doa terhadap penulis demi hasil skripsi yang baik.

8. Bapak/Ibu dan pegawai di kantor Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara yang telah menerima penulis untuk melakukan penelitian.
9. Sahabat Oktafiani Zebua, Weni Veronika Sinaga, Erni Hervika Panjaitan, Indah Oktapiani Sembiring, Megawati Panjaitan, Santi Sipayung, Nova Grecia Malau, Manda, yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Seluruh teman-teman angkatan 2018 agribisnis yang telah membantu dan memberikan dukungannya dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Penulis menyadari masih banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini, sekian dan terimakasih.

Medan, 06 Oktober 2023

Pri Indah Ferayanti Gurning

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | i    |
| ABSTRAK.....   | vi   |
| ABSTRACT.....  | vii  |
| KATA PENGANTAR.....  | vii  |
| DAFTAR ISI.....  | ix   |
| DAFTAR TABEL.....  | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xiii |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....   | 7    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....   | 7    |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....  | 8    |
| 1.5 Hipotesis.....   | 8    |
| 1.6 Kerangka Pemikiran.....  | 8    |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                                      | 10   |
| 2.1 Usaha Tani.....  | 10   |
| 2.1.1 Penerimaan Usahatani.....  | 11   |
| 2.1.2 Biaya Usahatani.....   | 11   |
| 2.2 Pendapatan Usahatani.....  | 12   |
| 2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usaha Tani.....           | 12   |
| 2.4 Kelayakan Usaha Tani.....  | 15   |
| 2.5 Semangka ( <i>Citrullus Vulgaris L</i> ).....                      | 16   |
| 2.6 Peneliti Terdahulu.....  | 18   |
| <b>III. METODE PENELITIAN</b> .....                                    | 22   |
| 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....                                   | 22   |
| 3.2 Metode Pengambilan Sampel.....                                     | 22   |
| 3.2.1 Populasi.....  | 22   |
| 3.2.1 Sampel.....  | 22   |
| 3.3 Metode Pengumpulan Data.....                                       | 23   |
| 3.4 Metode Analisis Data.....  | 23   |
| 3.4.1 Analisis Pendapatan Usahatani Semangka.....                      | 24   |
| 3.4.2 Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi produksi Usahatani..... | 25   |

|   |           |
|---|-----------|
| 3.4.3 Analisis Kelayakan Usahatani Semangka .....                     | 27        |
| 3.5 Definisi Operasional Variabel .....                               | 28        |
| <b>IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>                      | <b>29</b> |
| 4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian .....                                 | 29        |
| 4.2 Kependudukan .....  | 31        |
| 4.3 Karakteristik sampel .....  | 32        |
| <b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                  | <b>37</b> |
| 5.1 Pendapatan Usahatani Semangka Merah .....                         | 37        |
| 5.1.1 Biaya Usahatani Semangka .....                                  | 37        |
| 5.2 Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani ..... | 40        |
| 5.2.1 Uji Regresi Linier Berganda .....                               | 40        |
| 5.2.2 Uji Hipotesis .....   | 41        |
| 5.3 Kelayakan Usahatani Semangka Merah .....                          | 46        |
| 5.4 Pembahasan .....  | 48        |
| <b>VI. PENUTUP .....</b>  | <b>57</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....  | 57        |
| 6.2 Saran .....   | 57        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>58</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>   | <b>61</b> |

## DAFTAR TABEL

| No  | Keterangan  | Halaman |
|-----|---|---------|
| 1.  | Luas panen (ha), dan Produksi Tanaman Buah Semangka di Kabupaten Batubara 2018-2021.....              | 5       |
| 2.  | Luas Panen dan Produksi Tanaman Semangka (ha) Menurut Kecamatan Di Kabupaten Sei Balai 2020-2021..... | 6       |
| 3.  | Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Sei Balai Tahun 2022.....                  | 31      |
| 4.  | Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kecamatan Sei Balai, 2021 .....            | 32      |
| 5.  | Karakteristik Responden Menurut Jenis Kelamin Tahun 2022 .....  | 33      |
| 6.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Umur Petani Tahun 2022 .....                                      | 34      |
| 7.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan.....   | 34      |
| 8.  | Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani .....  | 36      |
| 9.  | Jenis dan jumlah Rata-rata Biaya Tetap Usahatani Semangka.....  | 37      |
| 10. | Jenis dan Jumlah Rata-rata Biaya Variabel Usahatani semangka.....                                     | 38      |
| 11. | Rata-rata penerimaan, biaya produksi dan pendapatan petani semangka .....                             | 39      |
| 12. | Hasil Pengujian Melalui Uji Regresi Linier Berganda .....   | 40      |
| 13. | Hasil Uji F.....  | 42      |
| 14. | Hasil Pengujian Uji T.....  | 43      |
| 15. | Hasil Pengujian melalui Uji ( $R^2$ ).....  | 46      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 1. Skema Kerangka Pemikiran ..... | 9       |
| Gambar 2. Peta Kecamatan Sei Balai.....  | 30      |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                       | Halaman |
|---------------------------------------|---------|
| 1. Daftar Kuisisioner Penelitian..... | 61      |
| 2. Hasil Olahan Data.....             | 65      |
| 3. Dokumentasi.....                   | 90      |
| 4. Lokasi Penelitian.....             | 92      |
| 5. Surat Pengantar Riset.....         | 93      |
| 3. Surat Selesai Riset.....           | 94      |



## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara agraris yang memegang peran penting dalam perekonomian Indonesia. Berdasarkan sektor ekonominya, sektor pertanian dibagi menjadi sub sektor tanaman pangan/palawija, hortikultura, peternakan, perkebunan, perikanan, dan kehutanan (Yudianto, 2003).

Strategi pengembangan agribisnis dan pertanian dari perspektif agribisnis yang menunjuk pada arah dimana pengembangan agribisnis salah satu upaya yang penting dalam memenuhi keinginan. Tujuannya adalah untuk menarik cabang-cabang baru di sektor pertanian dan mempromosikan kemunculannya. Membangun struktur ekonomi yang kuat, menciptakan nilai tambah, meningkatkan pendapatan devisa, menciptakan lapangan pekerjaan, dan meningkatkan distribusi pendapatan (Soekartawi, 2001).

Petani sebagai pengelola seringkali tidak dapat menggunakan berbagai sumber daya secara efisien dan efektif dan jika keuntungan petani tidak mencukupi untuk menutupi semua biaya yang dikeluarkan dalam proses produksi pertanian. Kenyataannya, petani tidak mampu melakukan analisis ekonomi pertaniannya, sehingga seringkali petani tidak mengetahui apakah pertaniannya menguntungkan atau merugikan. Faktanya, peningkatan biaya tanpa produksi tambahan tidak menguntungkan. Petani seringkali menginvestasikan tenaga dan modal yang cukup besar, tetapi hasil produksi tidak cukup untuk menutupi seluruh biaya produksi (Rismunandar, 2002).

Salah satu ciri pertanian modern adalah usahatani yang mencari keuntungan. usahatani dilaksanakan tidak untuk memenuhi kebutuhan keluarga,



namun juga untuk menaikkan pendapatan petani, sehingga diharapkan keterampilan dan kemampuan bertani petani akan meningkat. Selain itu, usahatani harus lebih memperhatikan kebutuhan nutrisi (Hernanto, F. 1988).

Usahatani hortikultura adalah salah satu usahatani yang menjanjikan untuk meningkatkan perekonomian petani. Semangka juga salah satu usaha yang menjanjikan untuk dibudidayakan. Semangka (*Citrullus vulgaris L.*) berasal dari Afrika dan berkembang pesat di berbagai negara tropis dan subtropis, termasuk Indonesia. Semangka juga dapat dilihat didataran rendah hingga 1.000 m dpl (Juprin, 2016).

Kegiatan usahatani bertujuan dalam meningkatkan produktivitas dan memperoleh pendapatan yang lebih baik. Produksi dan produktivitas tidak terlepas dari faktor produksi yang dimiliki petani dalam menaikkan hasil produksi usahatani. Turunnya keuntungan yang diperoleh petani yaitu karena rendahnya produktivitas tenaga kerja. Faktor-faktor produksi petani pada umumnya mempunyai jumlah yang terbatas. Sedangkan petani juga ingin menaikkan hasil produksinya. Sehingga ini menuntut petani dalam melakukan faktor produksi untuk mengelola usahatani secara efisien. Untuk menentukan penggunaan faktor produksi usahatani secara efisien adalah dengan menghitung efisiensi secara alokasi. Tujuan utama usahatani adalah memenuhi kebutuhan pangan, dimana kebutuhan manusia yang paling asasi dan satu kebutuhan primer. Adanya perkembangan lanjutan dalam teknologi pangan dalam meningkatkan produksi baik secara kualitas dan kuantitas. Namun kenaikan produksi ini terus diikuti oleh lajunya pertumbuhan penduduk dan relatif tinggi (Rukmana, 2003).

Salah satu upaya yang dilakukan dalam meningkatkan pendapatan petani, diantaranya dengan menumbuhkan produk pertanian yang bernilai ekonomi tinggi, memiliki potensi pasar, maupun di pasar domestik dan pasar luar negeri. Salah satu sektor pertanian yang dikembangkan, yaitu hortikultura, diantaranya buah-buahan, sayuran dan bunga. Buah-buahan memiliki potensi yang besar untuk dikembangkan dalam menghadapi peningkatan permintaan (Balatif, 2017).

Pengembangan usahatani yang harus dilakukan adalah peningkatan produksi baik secara kualitas maupun kuantitas, karena produksi yang meningkat dengan kualitas yang baik sangat mempengaruhi pendapatan petani. Pasar pun sangat menuntut kualitas yang baik sejalan dengan meningkatnya kesadaran dan tingkat pendapatan masyarakat (Mangku, 2003).

Dalam melakukan usahatani banyak masalah yang dihadapi para petani, sehingga petani harus lebih memperhatikan dalam mempertimbangkan semuanya. Penggunaan biaya produksi harus diperhatikan dengan baik, karena fluktuasi harga jual dapat berdampak signifikan terhadap pendapatan petani. Petani juga cenderung dalam memperhatikan masalah pekerjaan keluarga. Biasanya tenaga kerja keluarga tidak diperhitungkan dalam biaya produksi, sehingga perlu di perhitungkan dalam meningkatkan efektifitas, dan tenaga kerja keluarga juga membutuhkan biaya seperti tenaga kerja luar lainnya. Tingkat kesejahteraan petani sering disamakan dengan kondisi pertanian, yang terlihat dari tingkat pendapatan petani. Tingkat pendapatan petani dipengaruhi oleh faktor, diantaranya faktor sosial, ekonomi, dan agronomis (Nababan, 2009).

Usahatani hortikultura adalah salah satu usaha yang membudidayakan tanaman sayuran, buah-buahan, dan tanaman hias. Usahatani hortikultura adalah salah satu usaha yang menjanjikan untuk meningkatkan perekonomian petani.

Semangka (*Citrullus vulgaris* L) adalah tanaman buah-buahan dari suku *Cucurbitaceae* (Labu-labuan) yang memiliki harga yang cukup tinggi. Dan buah ini disukai dikalangan masyarakat Indonesia karena rasanya yang manis dan kandungan airnya yang cukup tinggi (Prajnanta, 2015). Selain rasanya yang lezat dan buah semangka juga banyak digemari oleh masyarakat, tetapi juga kaya akan vitamin A, vitamin C, dan kalium, yang baik untuk kesehatan. Semangka juga rendah kalori dan sedikit mengandung sodium. Selain antioksidan, semangka juga mengandung *citrulline*, asam amino yang baik untuk kesehatan saluran pembuluh darah dan juga merupakan salah satu buah-buahan yang mudah ditumbuh dan mempunyai nilai ekonomi tinggi. Dimana umur tanaman ini sekitar 75 - 80 hari, sehingga petani menyukai tanaman ini untuk ditanam (Sobir dan Siregar, 2010).

Semangka (*Citrullus vulgaris*, Schard) merupakan salah satu tanaman buah semusim yang memiliki implikasi penting bagi pembangunan pengembangan rumah tangga dan pembangunan sosial ekonomi. Indonesia mengembangkan budidaya semangka yang memiliki prospek cerah dan mendukung kenaikan pendapatan para petani, mengentaskan kemiskinan, perbaikan gizi lokal, peningkatan lapangan pekerjaan dan penurunan impor serta peningkatan ekspor nonmigas (Rukmana, 1994).

Tanaman buah semangka di Indonesia belum terpenuhi terhadap permintaan pasar dalam negeri. Namun ada hal yang memungkinkan untuk bersaing di pasar internasional. Faktor yang menyebabkan harga pasar semangka didalam negeri

yaitu banyaknya buah yang dipanen pada waktu yang bersamaan. Datangnya benih semangka import sangat menarik, karena semangka ini mampu menaklukkan pasar buah-buahan jenis lain yang sebagian masih didatangkan dari luar negeri. Namun ini akan meningkatkan permintaan semangka terutama jika buah yang didatangkan dari areal tersebut relatif sedikit (Wihardjo, 1993).

Kabupaten Batu Bara merupakan pemekaran dari Kabupaten Asahan. Penduduk Kabupaten Batu Bara mayoritas Suku Jawa, diikuti oleh Suku Melayu, dan Suku Batak. Masyarakat Kecamatan Sei Balai bermata pencarian sebagai petani pada umumnya petani padi sawah, namun setelah usai menanam padi para petani menanam semangka sebagai tambahan penghasilan mereka. Tanaman semangka diusahakan dua kali setahun. Pada umumnya petani menanam semangka merah karena semangka merah lebih mudah dirawat daripada jenis semangka kuning, dan semangka merah dominan lebih besar/berat dari pada semangka kuning.

**Tabel 1 Luas Panen (Ha), dan Produksi Tanaman (Ton) Buah Semangka di Kabupaten Batu Bara 2018-2021**

| Tahun | Luas Panen (Ha) | Produksi (Ton) |
|-------|-----------------|----------------|
| 2018  | 421             | 8.662,7        |
| 2019  | 342             | 3.766,1        |
| 2020  | 342             | 3.932,7        |
| 2021  | 192,50          | 1.801,15       |

*Sumber: BPS, Statistik Pertanian Holtikultura SPH-SBS Kabupaten Batu Bara dalam Angka 2022*

Berdasarkan tabel 1 Luas panen (ha) pada tahun 2018 yaitu, 421 Ha dengan hasil Produksi 8.662,7 Ton, pada tahun 2019 luas panen 342 Ha dengan hasil produksi 3.766,1 Ton, pada tahun 2020 luas panen 342 Ha dengan hasil produksi 3.932,7 Ton, dan pada tahun 2021 luas panen 192,50 Ha dengan hasil produksi 1.801,15 Ton. Luas panen (ha) dan Produksi (Ton) semangka di Kabupaten Batubara mengalami luktiasi. Luas lahan dan produksi pada tahun 2021

mengalami penurunan yaitu luas lahan sebesar 192,50 ha dengan produksi sebesar 1.801,15 Ton.

**Tabel 2 Luas Panen (ha) dan Produksi Tanaman Semangka (Ton) Menurut Kecamatan di Kabupaten Batubara, 2020 dan 2021**

| Kecamatan          | Luas Panen (ha) |               | Produksi (Ton) |                |
|--------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|
|                    | 2020            | 2021          | 2020           | 2021           |
| Sei Balai          | 10              | 22            | 80             | 110            |
| Tanjung Tiram      | -               | -             | -              | -              |
| Nibung             | -               | -             | -              | -              |
| Hangus             | -               | -             | -              | -              |
| Talawi             | 8               | 8             | 13,1           | 290            |
| Datuk Tanah Datar  | 24              | 2             | 400            | 93,4           |
| Lima Puluh         | 36              | 16            | 279            | 10             |
| Lima Puluh Pesisir | -               | -             | -              | -              |
| Datuk Lima Puluh   | 168             | 85            | 2.526,5        | 21,25          |
| Air Putih          | 96              | 57            | 634,1          | 1.201,5        |
| Sei Suka           | -               | -             | -              | -              |
| Laut Tador         | -               | -             | -              | -              |
| Medang Deras       | -               | 2,50          | -              | 75             |
| <b>Batu Bara</b>   | <b>342</b>      | <b>192,50</b> | <b>3.932,7</b> | <b>1801,15</b> |

*Sumber: Badan Pusat Statistik Kabupaten Batu Bara Dalam Angka 2022*

Berdasarkan tabel 2 menunjukkan bahwa luas panen tanaman semangka pada tahun 2020 memiliki luas lahan sebanyak 342 ha sedangkan pada tahun 2021 luas panen semangka menurun 192, 50 ha. Produksi Tanaman (Ton) Semangka menurut kecamatan menunjukkan bahwa produksi semangka di Kabupaten Batu Bara pada tahun 2020 memiliki hasil produksi sebanyak 3.932,7 Ton kemudian pada tahun 2021 produksi semangka menurun yaitu dengan hasil produksi 1801,15 Ton. Pada tabel diatas kecamatan Sei Balai mengalami peningkatan produksi, hal ini terjadi karena luas panen semakin bertambah.

Peningkatan produksi petani semangka di Kecamatan Sei Balai, Kabupaten Batu Bara dapat di tempuh melalui perbaikan penggunaan faktor-faktor produksi

dalam berusahatani semangka sehingga produktifitasnya dapat di tingkatkan. Penggunaan faktor-faktor produksi akan sangat menentukan apa yang dihasilkan, adapun faktor yang dimaksud yaitu, tenaga kerja, pendidikan, luas lahan, pengalaman bertani, dan modal. Petani juga biasanya memiliki faktor produksi yang, tetapi dengan keterbatasan tersebut petani juga ingin meningkatkan produksi pertaniannya. Untuk mencapai hasil yang lebih baik, petani perlu mengoptimalkan faktor-faktor produksi yang perlu ditingkatkan dalam produksi semangka. Oleh sebab itu, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “Analisis Usaha Tani Semangka (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai”.

### 1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pendapatan usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai?
2. Faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai?
3. Apakah usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) layak secara ekonomi di budidayakan di Kecamatan Sei Balai?

### 1.3 Tujuan Penelitian

1. Untuk menganalisa pendapatan usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai
2. Untuk menganalisa faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi produksi usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai
3. Untuk menganalisa kelayakan secara ekonomi usahatani semangka merah (*Citrullus Vulgaris L*) di Kecamatan Sei Balai

#### 1.4 Manfaat Penelitian

1. Sebagai kajian ilmiah yang menjadi dasar penyusunan Skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk menempuh S1 Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
2. Sebagai bahan informasi bagi petani dalam melakukan usahatani semangka.

#### 1.5 Hipotesis

1. Tenaga Kerja berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai
2. Pendidikan berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai
3. Luas lahan berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai
4. Pengalaman bertani berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai
5. Modal berpengaruh signifikan terhadap produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai

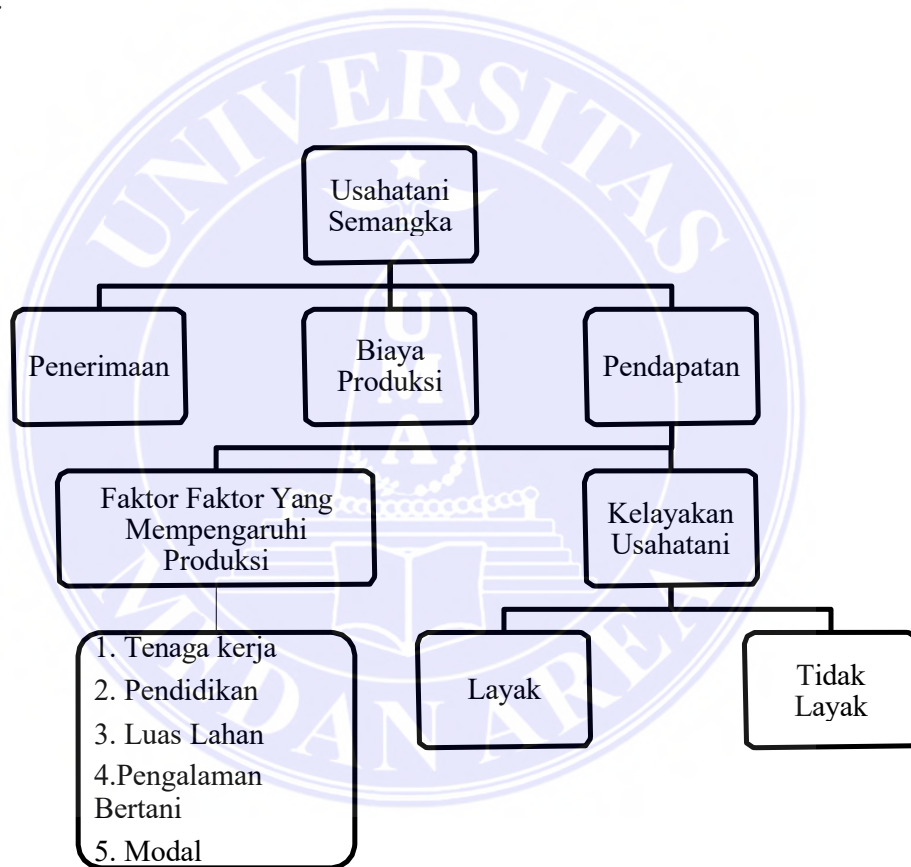
#### 1.6 Kerangka Pemikiran

Petani adalah orang yang mencari nafka dari pertanian. Semua petani memiliki karakteristik yang berbeda dari petani lainnya. Perbedaan karakteristik tersebut dapat menyebabkan perbedaan pertanian baik dari segi pendapatan dan produksi petani maupun pendapatan petani dari pertanian.

Di kecamatan Sei Balai salah satu usahatani tanaman padi namun para petani disana menanam semangka merah setelah usai menanam padi, karena menurut petani disana dengan menanam semangka merah dapat menambah penghasilan.

Budidaya semangka merah di kecamatan ini akan dianalisis layak atau tidak layak yang diputuskan berdasarkan kriteria kelayakan pada landasan teori. Jika budidaya semangka menguntungkan, sebaiknya usahatani semangka tetap dilanjutkan.

Dari budidaya semangka dicapai dengan biaya produksi minimal dan mendapat hasil yang maksimal, sehingga penerimaan petani semangka semakin meningkat, dan semakin tinggi harga semangka maka penerimaan petani semakin naik.



Gambar 1. Skema Krangka Pemikiran



## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Usaha Tani

Usahatani merupakan ilmu tentang bagaimana petani mengerjakan input atau unsur produksi (tanah, benih, pupuk, pestisida, tenaga kerja, dan teknologi) secara efisien dan efektif dalam mencapai hasil produksi yang cukup tinggi dan meningkatkan keuntungan usahatani. Usahatani juga dapat diartikan sebagai Ilmu mempelajari bagaimana menggunakan sumberdaya yang tersedia secara efektif dan efisien guna mencapai keuntungan yang besar pada suatu saat (Rahim, 2007).

Ilmu usahatani adalah ilmu yang mempelajari tentang seseorang mengusahakan faktor produksi seperti lahan dan alam sebagai modal sehingga memperoleh keuntungan setinggi-tingginya. Ilmu usahatani adalah ilmu yang mempelajari cara mengelola dan mengkoodinasikan dan memanfaatkan secara efektif faktor-faktor produksi seperti tanah dan alam sebagai modal untuk penggunaan yang baik (Suratiyah, 2009). Usahatani bertujuan untuk menentukan seberapa sukses pengelolaan yang dilakukan dan menggunakannya sebagai penilaian terhadap faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan usahatani (Sriyanto, 2010).

Usahatani yang ada di negara berkembang khususnya Indonesia, terdapat dua jenis pertanian, yaitu usahatani subsistem adalah subsistem yang sifatnya telah dimodifikasi oleh pertanian komersial. Pertanian komersial dicirikan oleh keberadaan pertanian untuk menghasilkan keuntungan sebanyak mungkin. Tingkat ketimpangan petani sangat ditentukan oleh pendapatan. Jumlah panen tercermin dari jumlah pendapatan dan pendapatan terpenuhi terutama untuk konsumsi keluarga, sehingga tingkat kebutuhan konsumsi keluarga sebagian besar dipenuhi

oleh pendapatan. Usahatani yang baik adalah usahatani yang produktif. Pada dasarnya semua petani melakukan pertanian mereka sebagai bisnis. Tujuan utamanya adalah untuk menghasilkan produk yang akan dijual dan untuk pemakaian keluarga (Mosher, 2003)

Sebagian para pekerja berasal dari keluarga petani, yaitu suami, istri, dan anak-anak. Pekerjaan petani berkontribusi pada total produksi pertanian, karena tidak pernah dihitung dengan uang. Petani mengerahkan tenaga keluarga mereka sebanyak mungkin dan jika itu tidak cukup, mereka mencari pekerja diluar keluarga. Pekerjaan tidak keluarga ini dapat dilakukan dalam bentuk pekerjaan harian atau pekerjaan borongan, tergantung kebutuhan (Mubyarto, 2000).

#### 2.1.1 Penerimaan Usahatani

Menurut Soekartawi (1995), penerimaan usahatani adalah hasil perkalian antara harga jual dengan jumlah produksi yang dicapai. Penerimaan ini meliputi produk yang dijual, dilakukan untuk pembayaran, dikonsumsi petani, dan disimpan.

#### 2.1.2 Biaya Usahatani

Menurut Soekartawi (1986), pengeluaran atau biaya usahatani adalah nilai peralatan produksi dan kegunaan lain yang diproduksi dari produk yang bersangkutan. Biaya usahatani dikategorikan menurut jenis biaya tetap dan biaya tidak tetap. Biaya tetap adalah biaya yang relatif jumlahnya tetap, petani terus membayar terlepas dari jumlah komoditas yang dihasilkan usahatannya. Biaya tidak tetap atau Biaya variabel adalah biaya yang jumlahnya bervariasi tergantung dari jumlah produksi. Misalnya semakin besar lahan petani menanam semangka, semakin maka semakin tinggi biaya pemupukan.

## 2.2 Pendapatan Usahatani

Menurut Ahmad (2006), pendapatan usaha tani adalah selisih antara pendapatan dan semua biaya yang dikeluarkan selama kegiatan usahatani.

Menurut Sukirno (2006), pendapatan adalah jumlah pendapatan yang di terima penduduk di tempat kerja dalam waktu tertentu, seperti harian, mingguan, bulanan, atau tahunan. Usahatani pada akhirnya menghasilkan keuntungan berupa penjualan produk pertanian dikurangi biaya.

Menurut Suratiyah (2009) pendapatan kotor atau penerimaan adalah semua pendapatan yang didapat dalam usahatani selama satu periode yang dihitung dari penjualan.

Menurut Rahardja dan Mandala (2006), biaya produksi adalah semua biaya yang dikeluarkan pada saat melaksanakan kegiatan produksi. Biaya total sama dengan biaya tetap ditambah biaya variabel. Biaya tetap adalah biaya tidak produksi, seperti modal, gaji karyawan, biaya tetap, bunga pinjaman, dan harus digunakan dalam jumlah yang sama meskipun perusahaan tidak memproduksinya.

## 2.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usaha Tani

Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi produksi petani, antara lain:

### 1. Tenaga Kerja

Tenaga kerja merupakan faktor produksi penting yang harus diperhatikan sepenuhnya untuk proses produksi tidak hanya melalui ketersediaan pekerja, tetapi juga melalui kualitas dan jenis tenaga kerja yang harus diperhatikan.

Tenaga kerja ini juga bertransformasi menjadi pekerja keluarga dan tenaga kerja luar rumah tangga (Hamid, 2014). Sebagian besar pekerja di Indonesia bergantung pada sektor pertanian untuk mata pencaharian mereka. Di bidang

pertanian, sebagian besar pekerja berasal dari keluarga petani, yaitu, suami, istri, dan anak-anak. Pekerjaan yang dilakukan oleh keluarga petani yaitu kontribusi terhadap total produksi usahatani dan tidak dibayar. Tenaga kerja dapat dikatakan dalam jumlah hari kerja (Mubyarto, 1989).

## 2. Pendidikan

Menyatakan salah satu persyaratan untuk keberhasilan pembangunan pertanian yaitu dengan adanya teknologi pertanian yang selalu berubah (Mosher, 2003). Oleh karena itu, petani yang ingin meningkatkan produktivitasnya, meningkatkan efisiensi usahanya, menambah nilai produk yang dihasilkan dan meningkatkan pendapatannya. Saat ini masih banyak petani yang belum memanfaatkan teknologi secara maksimal. Hal ini dikarenakan petani kurang memiliki pengetahuan tentang teknik pertanian. Latar belakang sosial ekonomi dan budaya memiliki dampak besar pada seberapa cepat atau lambat dapat merangkul inovasi.

## 3. Luas lahan

Luas lahan adalah faktor penting dalam melihat status seorang petani, apakah termasuk petani kurang mampu atau petani dengan taraf hidupnya baik. Luas lahan pertanian mencerminkan kesejahteraan petani, dan semakin luas lahan pertanian maka semakin meningkat produksi dan pendapatannya (Sajogyo, 1999). Petani hanya mengingat anggaran arus kas, tetapi sebaiknya mengingatnya ketika ditanyak tentang hasil panen yang mereka hasilkan dan input yang mereka gunakan. Keberhasilan pertanian diawali dengan harapan dan tujuan yang diharapkan, karena semua kegiatan harus sesuai pada tujuan ini. Akan tetapi petani selalu menganggap tidak perlu menetapkan tujuan. Petani memperhatikan mengelola usahatani

merupakan kewajiban seperti pekerjaan sehari-hari yang tidak berubah dari dulu hingga sekarang. Oleh karena itu, akan sulit untuk mengukur kesuksesan di masa depan (Suratiyah, 2008).

#### 4. Pengalaman Bertani

Pengalaman bertani adalah salah satu faktor yang membuat petani dalam merangkul inovasi. Petani yang memiliki pengalaman dalam menghadapi kendala pertanian tahu bagaimana cara mengatasinya, berbeda dengan petani yang tidak memiliki pengalaman, dan akan sulit mengatasi kendala tersebut.

Berusahatani membantu petani dalam mengambil keputusan usahatani. Semakin lama pengalaman petani maka semakin tinggi tingkat kualifikasi petani tersebut, tetapi cenderung memiliki tingkat keterampilan yang tinggi. Pengalaman berusahatani juga akan mendukung keberhasilan dalam usahatani (Suratiyah, 2009).

#### 5. Modal

Modal merupakan faktor penting dalam melakukan usahatani. Penggunaan modal ditujukan untuk meningkatkan produktivitas dan produktivitas kerja.

Modal adalah uang yang digunakan dalam faktor-faktor produksi tanah dan tenaga kerja yang menghasilkan barang-barang baru seperti hasil pertanian. Modal petani selain tanah adalah cangkul, benih, alat-alat pertanian, pestisida, pupuk, dan hasil panen belum dijual, dan sisa hasil panen di sawah. Namun tanah bisa dimasukkan dalam modal. Perbedaannya yaitu bahwa tanah tidak bisa diciptakan manusia tetapi dibuat oleh alam, sedangkan yang lain dibuat oleh manusia. Sedangkan semua hal diatas adalah buatan tangan manusia (Mubyarto, 1989: 106).

## 2.4 Kelayakan Usaha Tani

Analisis kelayakan penting untuk pengembangan usaha. Tidak berhasilnya usahatani dan bisnis rumah tangga usahatani salah satu bagian dari kurangnya analisis kelayakan yang tepat. Setiap usahatani dimulai dengan analisis kelayakan yang tepat, resiko kegagalan dan kerugian dapat diminimalkan (Subagyo, 2007).

Untuk menentukan layak atau tidak layak usahatani yaitu melakukan analisis perbandingan pendapatan biaya usahatani. Artinya, R/C melakukan analisis R/C yang ditujukan untuk menunjukkan besarnya pendapatan yang dihasilkan oleh biaya dalam satuan biaya. R/C yaitu singkatan dari *Revenue-Cost Ratio*, juga dikenal sebagai perbandingan antara penerimaan dan biaya. Semakin tinggi R/C ratio usaha maka semakin tinggi keuntungan dari usahatani tersebut (Soekartawi, 1995).

Untuk mengetahui kelayakan suatu usahatani, yaitu melalui analisis keseimbangan, analisis R/C, dan analisis B/C. Analisis keseimbangan atau Analisis *Break Event Point* (BEP) merupakan analisis untuk menyelidiki hubungan antara penjualan, biaya dan laba. Break event merupakan keadaan tanpa rugi. Analisis *Break Event Point* ini melihat pengaruh timbal balik antara pendapatan, biaya dan laba.

Analisis BEP ini memungkinkan petani untuk merencanakan karena alasan berikut (Suratiyah,2009).

1. Dihitung dari banyak produksi (kg) yang harus dicapai seseorang petani untuk mendapatkan keuntungan, yaitu BEP Produksi. Usahatani dianggap layak jika produksinya lebih tinggi daripada BEP produksi.

2. Menghitung berapa harga jual (Rp/Kg) dari keuntung total biaya produksi, atau menghitung keuntungan dari total biaya produksi yang ditanggung petani yaitu harga BEP. Jika harga semangka lebih tinggi dari harga BEP, seharusnya bisa ditanam.
3. Analisis R/C (Return Cost Ratio) yang merupakan untuk menentukan tingkat penerimaan biaya total. Oleh karena itu, analisis R/C adalah perbandingan penerimaan biaya per usahatani dan total. Secara teoritis, pada rasio  $R/C = 1$ , ini berarti tidak ada untung atau rugi. Maka usahatani dinyatakan layak jika nilai  $R/C > 1$ .
4. Analisis cost- benefit ratio (B/C) ini pada dasarnya sama dengan analisis R/C, tetapi tingkat keuntungan hanya penting dalam analisis B/C data penting. Kriteria yang digunakan yaitu usahatani dianggap jika  $B/C > 1$  (Soekartawi, 1995). Jika analisis kelayakan merekomendasikan bahwa pengendalian yang diterapkan tidak layak, maka perlu diperhatikan kekurangan-kekurangan yang masih dapat ditingkatkan dari segi produksi, pengendalian dan keuangan yang masih dapat ditingkatkan (Subagyo, 2007)

## 2.5 Semangka (*Citrullus Vulgaris L*)

Tanaman buah semangka berbentuk herba dan merambat. Tanaman ini berasal dari Afrika dan tumbuh diberbagai negara, baik tropis maupun subtropic termasuk Indonesia. Semangka ini musiman dan bertahan hingga 6 bulan sehingga dapat diproduksi dengan relatif cepat (Syukur, 2009).

Semangka bersifat merambat, batangnya kecil, dan panjangnya bisa mencapai 5 m. Batang tanaman ini panjang, berwarna putih dan ditumbuhi bulu. Tanaman ini memiliki bunga jantan, bunga betina, dan hermaprodit, yang berbeda

tetapi tetap satu pohon. Jumlah bunga pada jantan lebih banyak dibandingkan bunga lainnya. Buahnya berbentuk bulat hingga lonjong, kulit hijau atau kuning, dagingnya lunak, berair dan manis. Warna daging buah merah atau kuning (Syukur, 2009).

Klasifikasi tanaman semangka adalah sebagai berikut (Rukmana, 1994):

Divisio : *Spermatophyta*  
Subdivisio : *Angiospermae*  
Klas : *Dicotyledonae*  
Ordo : *Cucurbitales*  
Famili : *Cucurbitaceae*  
Genus : *Citrullus* Species: *Citrullus vulgaris*, Schard

Di Indonesia, banyak tanaman semangka yang dikembangkan, seperti Indramayu dan Cirebon (setelah panen padi), Klaten, Madiun, Malang, Madura, dan Lombok dikembangkan secara komersial. Tanaman ini tumbuh dengan cepat dimana rasa buahnya yang manis dan disukai semua orang (Sunarjo, 2008).

Di Indonesia semangka dikenal dua jenis, yaitu semangka lokal, yang telah dikenal sejak lama. Semangka hibrida yang baru masuk biasanya disebut semangka introduksi. Buah semangka memiliki dua jenis biji yaitu, semangka berbiji dan tanpa biji. Jenis semangka lokal ada dua yaitu, semangka sengkaling dan semangka bojonegoro. Bibit semangka hibrida yang datang ke Indonesia, yaitu *sweet beauty*, *golden crown*, *new dragon*, *farmer giant*, *yellow baby*, dan *quality* (Agromedia, 2007).

Syarat tumbuh tanaman semangka adalah tanah yang bagus, porositas tinggi, pH tanah 6-6,5, dan kadar garam rendah hingga tawar. Kandungan



magnesium (mg) rendah, ketinggian sampai 900 m, ada sedikit hujan, ada kabut, tempat terbuka, dan tidak ditempat teduh. Satu hal yang harus diperhatikan saat menanam semangka yaitu tanah dan pupuk yang dipakai tidak boleh mengandung penyakit cendawan busuk leher batang yang disebabkan *rhizoctonia sp*, ini biasanya menyerang benih tanaman muda. Lahan bekas semangka atau suku *cucurbita* tidak boleh ditanami semangka lagi (Prajnanta,1996).

Menurut Dalimarta (2003), Senyawa aktif kukurbositrin pada biji semangka membantu mencegah aktivitas ginjal dan menjaga tekanan darah agar selalu stabil. Mengonsumsi jus semangka secara teratur bagi penderita diabetes dapat menjaga lonjakan gula darah, semangka juga dapat menghaluskan kulit dan menghilangkan flek hitam. Konsumsi semangka secara rutin akan membantu menurunkan tekanan darah tinggi.

## 2.6 Peneliti Terdahulu

Purba I.M (2019) tentang “Analisis Usaha Tani Semangka (*Citrullus Vulgaris L*) (Studi Kasus: Desa Kwala Bingai Kecamatan Stabat Kabupaten Langkat) hasil penelitian menunjukkan bahwa Terdapat kesimpulan bahwa Luas lahan usahatani semangka setiap tahun mengalami peningkatan rata-rata sebesar 9 %. Besar penerimaan yang diterima oleh petani sebagai hasil dari proses penjualan semangka yaitu sebesar Rp. 25.410.000. Sedangkan total biaya yang dikeluarkan oleh petani akibat adanya proses produksi yaitu sebesar Rp. 11.333.250. Besarnya pendapatan yang diterima petani berasal dari pengurangan antara penerimaan dikurang dengan total biaya sehingga didapatlah besarnya pendapatan yaitu sebesar Rp. 14.076.750 Per Musim Tanam

Gunawan, I (2014) dalam penelitiannya mengenai “Analisis Pendapatan Usahatani Semangka Didesa Rambah Muda Kabupaten Rokan Hulu”. Menyimpulkan bahwa penerimaan yang diterima petani sampel sebesar Rp.36.960.000.dan biaya tetap yang dikeluarkan sebesar Rp.9.462.847 biaya variabel Rp.8.953.000.dan total biaya sebesar Rp.18.415.847. Pendapatan bersih yang diterima petani sampel sebesar Rp.18.544.153.

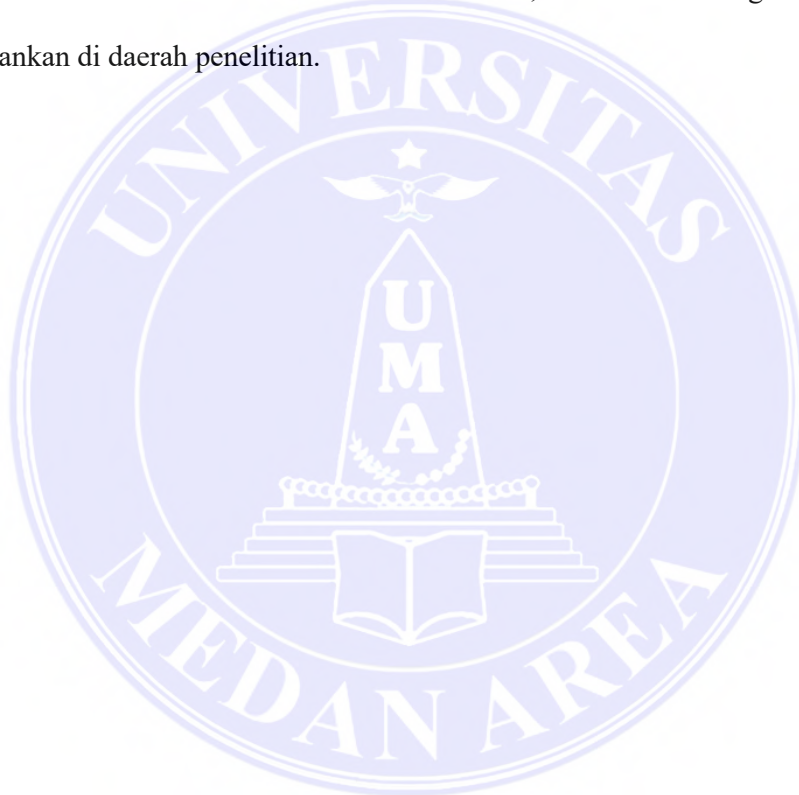
Harahap, A.R, (2016) “Analisis Usahatani Semangka Merah Dan Semangka Kuning (Studi Kasus: Kecamatan Secanggang Kabupaten Langkat) menyimpulkan Luas lahan usahatani semangka merah dan semangka kuning setiap tahun mengalami peningkatan rata-rata sebesar 9 % untuk usahatani semangka merah dan 10 % untuk usaha tani semangka kuning. Produksi usahatani semangka merah dan semangka kuning setiap tahun juga mengalami peningkatan sebesar 3% untuk semangka merah dan untuk semangka kuning mengalami kenaikan rata-rata sebesar 6 %. Ada perbedaan karakteristik petani semangka merah dengan petani semangka kuning dari segi umur, pendidikan, lama berusahatani dan luas lahan. Pendapatan usahatani semangka kuning rata-rata Rp. 49.813.744 /Ha lebih besar dari pendapatan usahatani semangka merah dengan rata-rata Rp. 38.401.197. Usahatani semangka kuning lebih layak untuk di usahakan dibandingkan usahatani semangka merah karena B/C 3,51 dan R/C 4,51 untuk semangka merah dan B/C 4,45 R/C 5,45 untuk semangka kuning. Faktor – faktor biaya pupuk dan biaya tenaga kerja pada usahatani semangka kuning dan merah berpengaruh nyata secara parsial terhadap penerimaan. Sedangkan faktor – faktor biaya produksi (biaya pupuk, biaya pestisida, biaya benih, biaya tenaga kerja) berpengaruh nyata secara serempak terhadap penerimaan semangka merah dan semangka kuning.

Fitriyani Juprin<sup>1</sup> (2016) tentang “Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usahatani Semangka di Desa Maranatha Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi” menyimpulkan bahwa Pendapatan rata-rata yang diperoleh petani dari usahatani semangka di Desa Maranatha Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi yang diusahakan dalam satu kali musim tanam sebesar Rp. 16.045.618,06/1,02/ha/MT atau sebesar Rp. 15.730.998,1/ha/MT. Hasil analisis menunjukkan *Revenue of Cost Ratio* Usahatani Semangka di Desa Maranatha Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi diperoleh sebesar 3,31 Dengan demikian, usahatani semangka di Desa Maranatha layak untuk diusahakan, sebab nilai rasio  $a > 1$ .

Astutiningsih (2009) dalam penelitiannya mengenai “Analisis Pendapatan Usahatani Semangka” menyimpulkan bahwa Rata-rata biaya mengusahakan usahatani semangka sebesar Rp 2.405.520,53/UT/MT atau Rp 7.820.931,01/Ha/MT, penerimaan yang diterima oleh petani semangka yaitu Rp 4.981.000,00/UT/MT atau Rp 15.517.543,5/Ha/MT. Rata-rata pendapatan usahatani semangka (Rp 2.584.479,47/UT/MT atau Rp 7.696.612,49/Ha/MT) lebih besar dari pendapatan usahatani pekarangan (Rp 487.916,67/UT/MT atau Rp 2.361.944,45/Ha/MT) dan pendapatan dari luar usahatani (Rp 2.401.190,48/MT). Efisiensi usahatani semangka sebesar 2,07 berarti usahatani semangka efisien. Rata-rata kontribusi pendapatan usahatani semangka terhadap pendapatan total rumah tangga petani sebesar 78,27 persen, maka usahatani semangka dapat meningkatkan pendapatan rumah tangga petani.

Sandi (2017) dalam penelitiannya mengenai “Analisis Kelayakan Usaha Semangka (*Citrullus Vulgaris*) ( Studi Kasus: Desa Marihat Bayu, Kecamatan Jawa

Maraja Bah Jambi, Kabupaten Simalungun)” menyimpulkan bahwa Berdasarkan hasil penelitian Analisis kelayakan usaha Semangka dengan pendapatan sebesar Rp.49.332.468 dan nilai R/C sebesar 1,7 dan B/C sebesar 0,7 layak untuk di usahakan. Analisis Kelayakan aspek finansial pada usahatani Semangka menunjukkan bahwa nilai NPV, IRR, Net B/C, yang diperoleh memenuhi ukuran kelayakan berdasarkan kriteria investasi. Dengan nilai NPV sebesar 16.453.725 nilai IRR sebesar 53% demikian secara finansial, usahatani Semangka layak untuk dijalankan di daerah penelitian.



### III. METODE PENELITIAN

#### 3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Kecamatan Sei Balai, Kabupaten Batu Bara. Penelitian dilakukan dengan sengaja (*Purposive*). Penelitian akan dilaksanakan pada bulan oktober sampai selesai. Dengan pertimbangan di tiga desa, yaitu: Desa Mekar Mulio, Sukaramai, dan Tanah timbul. Dimana desa ini merupakan desa yang memproduksi tanaman semangka dan setiap tahunnya jumlah petani semakin meningkat untuk menanam semangka didesa peneliti.

#### 3.2 Metode Pengambilan Sampel

##### 3.2.1 Populasi

Menurut Zulkarnain (2010) populasi merupakan semua individu-individu yang merupakan objek pengumpulan data. Jumlah populasi tanaman yaitu 350 petani semangka

##### 3.2.1 Sampel

Metode pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian adalah *Multistage Sampling* (Sampel Acak Bertahap) yaitu, pengambilan sampel dengan Sampel Acak Bertahap (SABt) sesuai dengan Namanya dilakukan melalui beberapa tahapan. Metode ini digunakan apabila kita menemukan populasi yang sangat besar ukurannya, tersebar pada letak geografi yang luas, dan masing-masing anggota populasi terhimpun dalam sub-populasi. Dengan melakukan SABt ini, kita terhindar dari keharusan mempunyai kerangka sampling dan keharusan mengetahui besarnya ukuran populasi.

Menurut Zulkarnain Lubis (2010) *simple random sampling* (sampel acak sederhana) yang merupakan setiap anggota populasi mempunyai kesempatan yang

sama untuk terambil, dimana besarnya kesempatan dari setiap anggota populasi ini tergantung kepada perbandingan antara ukuran sampel terhadap ukuran populasi. Semakin besar ukuran sampel terhadap ukuran populasi, maka semakin besar kesempatan dari anggota populasi untuk terambil sebagai sampel. Jumlah sampel yang dibutuhkan adalah 10% - 15% dari populasi 100% yang diambil secara acak dengan menggunakan undian, nomor yang terpilih akan menjadi sampel. Sampel diambil sebanyak 45 responden.

| No    | Nama Desa    | populasi | Jumlah sampel |
|-------|--------------|----------|---------------|
| 1.    | Mekar Mulio  | 100      | 15            |
| 2.    | Sukaramai    | 134      | 20            |
| 3.    | Tanah Timbul | 67       | 10            |
| Total |              | 301      | 45            |

Jumlah responden petani di kecamatan sei balai kabupaten batubara, di desa mekar mulio 100 populasi, desa sukaramai 134 populasi, desa tanah timbul 67 populasi dengan mengambil sampel 15% dari jumlah populasi sebanyak 45 responden

### 3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang akan diaplikasikan untuk penelitian ini merupakan data primer. Pengumpulan data primer dilakukan dengan metode tanya jawab dengan menggunakan kuisisioner kepada masyarakat petani semangka di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batu Bara. Metode yang dilakukan untuk mendapatkan data primer adalah Kuisisioner. Kuisisioner adalah pertanyaan yang dibuat dan disusun kepada responden untuk memberi jawaban sesuai dengan keinginan, situasinya serta pendapat (Purwanto, 2011).

### 3.4 Metode Analisis Data

Metode analisis data merupakan metode yang dilakukan untuk mengolah hasil penelitian dalam mendapat suatu kesimpulan. Metode analisis data yang

dilakukan untuk penelitian ini adalah analisis pendapatan usahatani, regresi linear berganda, analisis kelayakan usahatani.

### 3.4.1 Analisis Pendapatan Usahatani Semangka

Pendapatan usahatani merupakan perbedaan antara penerimaan (TR) dengan seluruh biaya (TC), dimana penerimaan usahatani merupakan hasil perkalian antara produksi dan harga jual, dan biaya adalah seluruh biaya yang dikeluarkan dalam usahatani tersebut (Soekartawi, 2002)

Penerimaan dapat dihitung dengan menggunakan rumus:

Keterangan:

TR = Total Penerimaan (Rp/kg)

P = Harga (Rp/kg)

Q = Produksi (kg)

Untuk menganalisis biaya dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

TC = Total Biaya (Rp)

Keterangan:

TC = Total Biaya (Rp)

FC = Biaya Tetap (Rp)

VC = Biaya Variabel (Rp)

Jadi rumus pendapatan diperoleh dari penerimaan dikurangi dengan biaya yang dikeluarkan selama menanam semangka.

UNIVERSITAS MEDAN AREA

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document 24 Accepted 13/12/23

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber

2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah

3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)13/12/23

Keterangan:

Pd= Pendapatan Usahatani (Rp)

TR = Penerimaan Total (Rp)

TC = Biaya Total (Rp)

### 3.4.2 Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi produksi Usahatani

#### 1. Analisis Regresi Linear Berganda

Analisis regresi linear berganda yaitu metode yang dilakukan untuk menggambarkan suatu hubungan variabel dependen dengan lebih dari tiga variabel independen. Untuk mengetahui hipotesis digunakan teknis metode kuantitatif yaitu dengan menggunakan model ekonometrika regresi linier berganda faktor-faktor yang mempengaruhi pendapatan petani semangka dan data yang diolah dengan menggunakan software SPSS Statistik.

Supriana (2013) rumus linier berganda sebagai berikut:

$$Y = b_0 + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + e_i$$

dimana:

Y = Produksi (Rp)

b<sub>0</sub> = konstanta

b<sub>1</sub>, b<sub>2</sub>, b<sub>3</sub>, b<sub>4</sub>, b<sub>5</sub>= koefisien regres

X<sub>1</sub> = tenaga kerja (Hk)

X<sub>2</sub> = tingkat pendidikan (tahun)

X<sub>3</sub> = luas lahan (ha)

X<sub>4</sub> = pengalaman petani (tahun)

X<sub>5</sub>= modal (Rp)

e = error (variabel bebas lain di luar model regresi).



## 2. Uji F

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai

F-hitung dengan F-tabel, yaitu dengan kriteria;

Jika  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.

Jika  $F_{hitung} < F_{tabel}$  maka  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak

## 3. Uji t

Uji t adalah pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen dilakukan untuk melihat apakah variabel bebas secara parsial berpengaruh nyata atau tidak terhadap variabel terikat. Taraf signifikan ( $\alpha$ ) yang digunakan dalam ilmu sosial adalah 5% (Firdaus, 2011).

Kriteria Pengujian:

$H_0: B_i = 0$ ; Dimana faktor-faktor yang mempengaruhi produksi petani semangka berpengaruh tidak nyata bagi produksi petani semangka.

$H_1: B_i \neq 0$ ; Dimana faktor-faktor yang mempengaruhi produksi petani semangka berpengaruh nyata bagi produksi petani semangka.

Pengujian hipotesis dapat dilakukan dengan cara membandingkan nilai t-hitung dengan t-tabel, yaitu dengan kriteria;

Jika  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka  $H_0$  ditolak dan  $H_1$  diterima.

Jika  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak.

## 4. Koefisiensi Determinasi (R-Square)

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) digunakan untuk melihat sejauh mana kemampuan model dapat menjelaskan variasi variabel dependen. Nilai koefisien

determinasi adalah  $0 < R^2 < 1$  dan nilai  $R^2$  yang kecil yaitu kemampuan variabel independen dalam memberitahu variasi variabel dependen sangat terbatas. Nilai

yang mendekati satu berarti bahwa variabel independen menyediakan semua informasi yang diperlukan untuk menebak variasi variabel dependen.

Kelemahan awal ketika menggunakan koefisien determinasi yaitu terhadap jumlah variabel independen dalam model. Untuk suatu variabel independen, maka  $R^2$  pasti akan naik tidak peduli apakah variabel tersebut memiliki dampak yang signifikan terhadap variabel dependen. Maka dari itu, digunakan nilai *Adjusted R<sup>2</sup>*

saat mengevaluasi model regresi yang terbaik karena *Adjusted R<sup>2</sup>* dapat meningkat atau menurun apabila satu variabel independen ditambahkan ke dalam model (Ghozali, 2013).

### 3.4.3 Analisis Kelayakan Usahatani Semangka

Soekartawi (2002), mengatakan untuk mengetahui layak atau tidak layak suatu usaha dapat dihitung dengan melakukan analisis *Revenue Cost Ratio* (R/C-Rasio). R/C= Rasio dikenal dengan perbandingan (nisbah) antara penerimaan (TR) dan biaya (TC) dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\frac{\bar{A}\bar{A}}{\bar{A}\bar{A}\bar{A}\bar{A}\bar{A}\bar{A}}$$

Keterangan:

RCR = *Revenue Cost Ratio*

TR = Jumlah penerimaan

TC = Jumlah biaya

Dengan Kriteria:

TR/TC > 1, Usahatani semangka layak diusahakan

TR/TC = 1, Usahatani impas

TR/TC < Usahatani semangka tidak layak

### 3.5 Definisi Operasional Variabel

1. Petani dalam penelitian ini adalah petani yang melakukan usahatani semangka di daerah penelitian (sebanyak 45 orang).
2. Pendapatan usahatani adalah total penerimaan dikurangi dengan total biaya yang dikeluarkan dalam proses produksi (Rp)
3. Penerimaan merupakan sejumlah uang yang didapat oleh petani dan merupakan hasil perkalian antara jumlah produksi dengan harga jual produksi yang dinyatakan dalam rupiah (Rp).
4. Tenaga kerja merupakan jumlah tenaga yang diperlukan dalam melakukan usahatani yang dapat diukur dengan (Rp)
5. Pendidikan adalah salah satu syarat mutlak keberhasilan pembangunan pertanian adalah adanya teknologi usahatani yang senantiasa berubah (tahun).
6. Luas lahan adalah luas areal yang ditanami dengan tanaman semangka dalam suatu luasan (Ha).
7. Pengalaman bertani adalah lamanya petani dalam melakukan usahatani, yang dinyatakan dalam (tahun).
8. Modal adalah biaya yang dikeluarkan petani selama proses produksi yang dinyatakan rupiah (Rp)
9. Kelayakan usahatani adalah untuk mengetahui layak atau tidak layak suatu usahatani, dengan melihat beberapa kriteria kelayakan usahatani.

## VI. PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan diatas, maka kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pendapatan usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara adalah sebesar Rp 7.988.444 per musim tanam.
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani semangka merah di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara adalah Tenaga Kerja, Luas Lahan, dan modal. Sedangkan yang tidak berpengaruh adalah Tingkat Pendidikan dan Pengalaman Bertani.
3. Usahatani semangka merah di kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara layak diusahakan dan menguntungkan dengan nilai R/C ratio sebesar 2,19 atau lebih besar dari 1.

### 6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian yang dilakukan bahwasanya usahatani semangka merah layak diusahakan, kepada petani diharapkan agar tetap melakukan usahatani semangka merah karena layak untuk diusahakan sebagai tambahan penghasilan. Namun perlu ditingkatkan dari efisiensi dari biaya tenaga kerja.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor-faktor lainnya yang mempengaruhi analisis usahatani semangka merah, seperti benih, pupuk, dan pestisida.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. (2007). *Budidaya Semangka*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Ahmad, S. (2006). Analisis Komparasi Usahatani Pepaya dan Pisang Barangan Di Kabupaten Deli Serdang (studi kasus : Desa Negara Kec, STM Hilir Kab. Deli Serdang) Fakultas Pertanian USU Medan.
- Bayu, M. (n.d.). "Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi di desa pulorejo kecamatan winong Kabupaten Pati" Skripsi Sarjana. Ekonomi Pembangunan fakultas ekonomi pembangunan Negri Semarang, 2011, Hal. 9-63.
- D, S. D. (2010). *Budidaya Semangka Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Dalimartha, S. (2003). *Atlas Tumbuhan Obat Tradisional Jilid 3*. Puspa Swara. Jakarta.
- Daniel, M. (2004). *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Bumi Aksara. Jakarta. 178 hal.
- F, H. (1988). *Ilmu Usahatani*. Bogor : Jurusan Ilmu-Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Fitriyani, J. (2016). Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Tani Semangka di Desa Maranatha Kecamatan Sigi.
- Fuad, B. (2017). Analisis Usahatani Semangka (*Citrullus lantus*) Biji dan Semangka Non Biji terhadap pendapatan petani.
- Ghozali, I. (2013). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 21 Update PLS Regresi*. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hanafie, R. (2010). *Pengantar Ekonomi Pertanian*, Yogyakarta: CV. Andi offset, Hal. 55-98.
- Hastuti, A. d. (2008). *Pengantar, Teori dan kasus Ekonometrika Pertanian*. Penebar Swadaya. Jakarta. 204 hlm.
- Hastuti., A. d. (2008). *Pengantar, Teori dan Kasus. Ekonomika Pertanian*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mangku, s. (2003). *Ilmu Usahatani dan Penelitian Untuk Pengembangan Petani Kecil*. Jakarta:Universitas Indonesia.
- Mosher, A. (2003). *Membangun dan Menggerakkan Pertanian*. Jakarta: Yasaguna.

- Mubyarto. (2000). *Ekonomi Pertanian*. Jakarta: LP3ES.
- Nababan, C. (2009). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi*. Padi Di Kecamatan Tiga Binaga Kabupaten Karo, USU Press: Medan.
- Prajnanta, F. (2015). *Pemeliharaan Tanaman Budidaya Secara Intensif dan Kiat Beragribisnis*, Bogor; Penebar Swadaya.
- Prawirokusumo, S. (1990). *Ilmu Usaha Tani*. Yogyakarta: BPFE.
- Prihatman, K. (2000). *Semangka (Citrullus Vulgaris)*. BAPPENAS. Jakarta.
- Rahardja, P. M. (2006). *Teori Ekonomi Mikro Suatu Pengantar*. Edisi Ketiga. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Rismunandar. (2002). *Tanaman Jagung*. Bandung: sinar Baru.
- Rukmana, R. (1994). *Budidaya Semangka Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sajogyo, P. (1999). *Sosiologi Pedesaan Jilid 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Pers.
- Soekartawi. (2001). *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Soekartawi. (2002). *Analisis Usahatani*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Sriyanto, S. (2010). *Panen Duit Bisnis Padi Organik*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Subagyo, A. (2007). *Studi Kelayakan Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sulistiyastuti, P. d. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Yogyakarta: Gava Media.
- Sunarjo, H. (2008). *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Sunarjono, H. (2013). *Berkebun 26 Jenis Tanaman Buah*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suratiah. (2009). *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syukur. (2009). *Budidaya Tanaman Semangka*. Penebar Swaday. Jakarta.
- Wihardjo, S. (1993). *Bertanam Semangka*. Yogyakarta: Kanisus.
- Yudianto. (2003). *Keterampilan Bercocok Tanam Holtikultura, N2S*. Bandung.

- Safitri, S. A., & Chalil, E. (2013). STRATEGI PENGEMBANGAN SISTEM AGRIBISNIS BERAS ORGANIK (Studi Kasus: Desa Lubuk Bayas Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai). *Journal of Agriculture and Agribusiness Socioeconomics*, 2(10), 15143.
- Sibuea, M. B., & Sibuea, F. A. (2018, February). Contribution of village cooperation unit in improving farmers incomes. In *IOP conference series: Earth and environmental science* (Vol. 122, No. 1, p. 012021). IOP Publishing.
- Sibuea, F. A., & Siregar, G. (2023, May). Analysis of the Contribution of Agribusiness Microfinance Institutions on Increasing Farmers Income in Serdang Bedagai District. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Agriculture (ICA 2022)* (Vol. 33, p. 151). Springer Nature.
- Sibuea, M. B., & Sibuea, F. A. (2017). Development strategy business of Sipirok weaving handicrafts. *Proceedings of AICS-Social Sciences*, 7, 529-535.
- Sibuea, M. B., & Ahmad, F. (2021, October). Kewirausahaan Bouquet Bunga Kota Medan Aspek Ekonomi dan Pemasarannya. In *Prosiding Seminar Nasional Kewirausahaan* (Vol. 2, No. 1, pp. 239-251).
- Yanti, M. E., As'ad, O. A., & Sibuea, F. A. (2021). Economic Factors Affecting Rice Price Fluctuation in North Sumatera. *Budapest International Research and Critics Institute-Journal (BIRCI-Journal)*, 4(2), 2277-2285.
- Sembiring, S. COMPARATIVE ADVANTAGE OF SMALL RUMINANT FARMING IN PALM OIL PLANTATION IN DELI SERDANG REGENCY.
- Rahman, A., & Sembiring, S. (2013). Peningkatan Daya Saing dan Analisis Kelayakan Usaha Ternak Domba Pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Asahan.
- Kusumastuti, T. A., Sarim, S., & Masyhuri, M. (2015). Integrated farming model of small ruminants in Deli Serdang, North Sumatra-Indonesia. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 40(2), 115-120.
- Sembiring, S. (2017). Competitiveness And Potential of Sheep Livestock as Source Increasing Income And Provider of Meat Animal in North Sumatra. *UNEJ e-Proceeding*, 30-31.

UNIVERSITAS MEDAN AREA Harahan, Z., & Banjarnahor, M. (2000). Model Tarif Interkoneksi Antar Operator

Telekomunikasi (Studi Kasus PT. Telkom Divre I Sumatera) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).

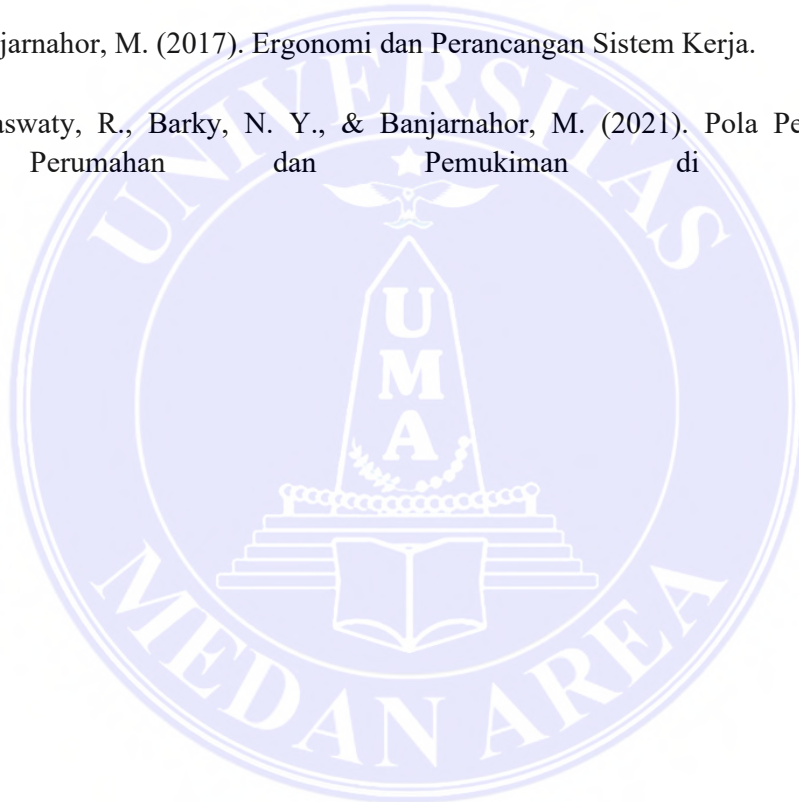
Banjarnahor, M., & Polewangi, Y. D. (2019). Laporan Kerja Praktek di Keripik Cinta Mas Hendro-Gebang Kabupaten Langkat.

Singh, R., & Banjarnahor, M. (2009). Hubungan Jabatan Kerja dengan Kesejahteraan Pegawai Pada PT. Sinar Sosro Deli Serdang.

Banjarnahor, M. (2003). Pengendalian Mutu Produk Pengerjaan Dengan Mesin CNC Dengan Metode Peta Kontrol Pada PT. ERA Cipta Binakarya.

Banjarnahor, M. (2017). Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja.

Saraswaty, R., Barky, N. Y., & Banjarnahor, M. (2021). Pola Pengembangan Perumahan dan Pemukiman di Kota Medan.





## LAMPIRAN

### 1. Kuesioner Penelitian

#### KUESIONER PENELITIAN

Bapak/Ibu yang terhormat, saya mahasiswa Universitas Medan Area sedang melaksanakan penelitian untuk skripsi mengenai analisis usahatani semangka Di Kecamatan Sei Balai, Kabupaten Batubara.

Saya mohon ketersediaan Bapak/Ibu untuk mengisi kuisioner penelitian ini data/informasi yang diberikan sifatnya rahasia. Partisipasi dari Bapak/Ibu sangat berharga sebagai bahan masukan untuk proses pengambilan keputusan dari penelitian ini. Saya ucapakan Terimakasih kepada Bapa/Ibu atas ketersediaanya dalam penelitian ini.

#### I. Identitas Responden

1. Nama Responden :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Pendidikan Terakhir :
5. Pengalaman Bertani :
6. Luas lahan :

## II. Produksi Semangka

1. Apakah lahan yang bapak/ibu gunakan milik sendiri atau sewa?
  - a. Milik sendiri
  - b. Sewa
2. Berapa sewa lahan/musim  
Rp.....?
3. Darimakah modal yang anda miliki?
  - a. Modal sendiri
  - b. Pinjaman

## III. Biaya Produksi Semangka

### a. Bibit

| No | Jenis Bibit | Kebutuhan<br>(g/ha) | Harga (Rp/g) | Nilai (Rp) |
|----|-------------|---------------------|--------------|------------|
| 1. |             |                     |              |            |
| 2. |             |                     |              |            |

### b. Pupuk

| No | Jenis Pupuk | Kebutuhan<br>(kg/ha) | Harga<br>(Rp/kg) | Nilai (Rp) |
|----|-------------|----------------------|------------------|------------|
| 1. |             |                      |                  |            |
| 2. |             |                      |                  |            |
| 3. |             |                      |                  |            |
| 4. |             |                      |                  |            |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 5. |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |

c. Pestisida

| No | Jenis Pestisida | Kebutuhan<br>(liter/bks/ha) | Harga (Rp/l) | Nilai (Rp) |
|----|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|
| 1. |                 |                             |              |            |
| 2. |                 |                             |              |            |
| 3. |                 |                             |              |            |
| 4. |                 |                             |              |            |
| 5. |                 |                             |              |            |
|    |                 |                             |              |            |
|    |                 |                             |              |            |

d. Tenaga kerja

| No | Jenis kegiatan      | Satuan<br>(HK) |   | Upah<br>(Rp/Hk) |   | Nilai<br>(Rp) |
|----|---------------------|----------------|---|-----------------|---|---------------|
|    |                     | L              | P | L               | P |               |
| 1. | Pengolahan<br>Lahan |                |   |                 |   |               |
| 2. | Penanaman           |                |   |                 |   |               |

|    |              |  |  |  |  |  |
|----|--------------|--|--|--|--|--|
| 3. | Pemeliharaan |  |  |  |  |  |
| 4. | Pemupukan    |  |  |  |  |  |
| 5. | Panen        |  |  |  |  |  |
|    |              |  |  |  |  |  |
|    |              |  |  |  |  |  |
|    |              |  |  |  |  |  |

e. Alat yang digunakan

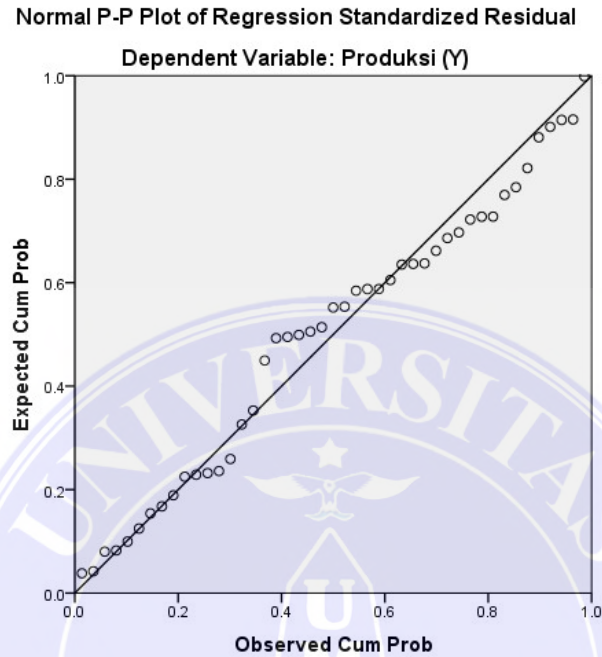
| No | Jenis Peralatan | Jumlah (unit) | Harga (Rp) | Nilai (Rp) |
|----|-----------------|---------------|------------|------------|
| 1. |                 |               |            |            |
| 2. |                 |               |            |            |
| 3. |                 |               |            |            |
| 4. |                 |               |            |            |
| 5. |                 |               |            |            |
|    |                 |               |            |            |
|    |                 |               |            |            |

f. Biaya variabel dan biaya tetap usahatani semangka

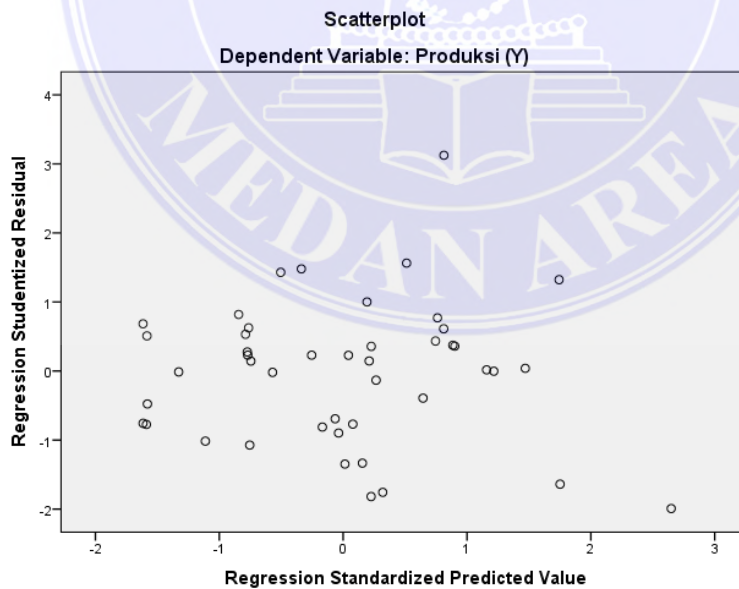
| No | Uraian   | Jumlah | Harga satuan<br>(Rp) | Nilai total<br>(Rp) |
|----|--|--------|----------------------|---------------------|
| 1. | Produksi   |        |                      |                     |
| 2. | Biaya variable <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bibit</li> <li>➤ Pupuk</li> <li>➤ Pestisida</li> <li>➤ Tenaga kerja</li> </ul>                   |        |                      |                     |
| 3. | Biaya tetap <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sewa lahan</li> <li>➤ Cangkul</li> <li>➤ Sprayer</li> <li>➤ Mesin babat</li> <li>➤ Babat</li> </ul> |        |                      |                     |
|    | Total  |        |                      |                     |

## 2. Gambar Uji Asumsi Klasik

### a. Hasil Uji Normalitas



### b. Hasil Uji Heteroskedastisitas



**Lampiran 2. Responden Petani Semangka di Kecamatan Sei Balai**

| No. | Nama          | Usia (Tahun) | Pendidikan (Tahun) | Luas Lahan (ha) | Pengalaman (Tahun) | Jenis kelamin |
|-----|---------------|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 1.  | Suhendri      | 38           | SMA                | 0,36            | 8                  | L             |
| 2.  | Rohadi        | 62           | SMA                | 0,24            | 10                 | L             |
| 3.  | Andian        | 37           | SMA                | 0,16            | 5                  | L             |
| 4.  | Suwardi       | 45           | SMP                | 0,28            | 8                  | L             |
| 5.  | Sarimin       | 48           | SMA                | 0,36            | 10                 | L             |
| 6.  | Parimin       | 52           | SD                 | 0,32            | 10                 | L             |
| 7.  | Sumiran       | 60           | SMA                | 0,56            | 13                 | L             |
| 8.  | Stunario      | 55           | SMP                | 0,16            | 6                  | L             |
| 9.  | Kharuddin     | 46           | SMP                | 0,16            | 6                  | L             |
| 10. | Katemak       | 65           | SD                 | 0,16            | 8                  | L             |
| 11. | Supri         | 42           | SMA                | 0,24            | 6                  | L             |
| 12. | Syamsyuri     | 47           | SMP                | 0,28            | 6                  | L             |
| 13. | Sunardi       | 40           | SMA                | 0,2             | 6                  | L             |
| 14. | Sunario       | 47           | SMP                | 0,36            | 4                  | L             |
| 15. | Heri          | 42           | SMP                | 0,16            | 6                  | L             |
| 16. | Ngatiran      | 46           | SMP                | 0,36            | 6                  | L             |
| 17. | Milan         | 51           | SMP                | 0,28            | 10                 | L             |
| 18. | Sutrisno      | 53           | SMA                | 0,24            | 10                 | L             |
| 19. | Budiwan       | 39           | SMA                | 0,24            | 4                  | L             |
| 20. | Mia           | 52           | SMA                | 0,24            | 6                  | P             |
| 21. | Klate         | 50           | SD                 | 0,4             | 6                  | L             |
| 22. | Slamet        | 55           | SMP                | 0,44            | 15                 | L             |
| 23. | Tumin         | 46           | SMA                | 0,32            | 6                  | L             |
| 24. | Risnadi       | 45           | SMA                | 0,24            | 6                  | L             |
| 25. | Arya Prandana | 45           | SMA                | 0,24            | 6                  | L             |
| 26. | Aprianto      | 42           | SMA                | 0,52            | 3                  | L             |
| 27. | Bonari        | 44           | SMA                | 0,4             | 4                  | L             |
| 28. | Narto         | 45           | SMA                | 0,36            | 6                  | L             |
| 29. | Jali ami      | 46           | SMA                | 0,28            | 4                  | L             |
| 30. | Suharno       | 48           | SMA                | 0,4             | 6                  | L             |
| 31. | Wakidi        | 48           | SMA                | 0,36            | 6                  | L             |
| 32. | Rusmadi       | 49           | SMA                | 0,4             | 6                  | L             |
| 33. | Anto          | 42           | SMA                | 0,32            | 6                  | L             |
| 34. | Dapit         | 38           | SMP                | 0,24            | 4                  | L             |
| 35. | Anju          | 42           | SMA                | 0,24            | 4                  | L             |
| 36. | Rio           | 40           | SMA                | 0,32            | 4                  | L             |
| 37. | Wardi         | 37           | SMK                | 0,52            | 6                  | L             |
| 38. | Resdi         | 56           | SMP                | 0,32            | 4                  | P             |
| 39. | Sunar         | 42           | SMP                | 0,4             | 6                  | L             |
| 40. | Yetno         | 40           | SMA                | 0,4             | 4                  | L             |
| 41. | Nata          | 28           | SMA                | 0,2             | 3                  | L             |
| 42. | Marihot       | 48           | SMK                | 0,4             | 5                  | L             |

|           |         |         |     |       |            |   |
|-----------|---------|---------|-----|-------|------------|---|
| 43.       | Dapot   | 58      | SMA | 0,52  | 8          | L |
| 44.       | Manotar | 48      | SMK | 0,4   | 6          | L |
| 45.       | Mariden | 53      | SMP | 0,52  | 10         | L |
| Total     |         | 2102    |     | 13,88 | 292        |   |
| Rata-rata |         | 46,7111 |     | 0,32  | 6,48888889 |   |

Ket: SD=6, SMP=9, SMA=12





Lampiran 3. Jumlah Benih Pada Usahatani Semangka

| No  | Luas lahan (ha) | Kebutuhan (bks) | Harga (Rp/g) | Nilai (Rp) |
|-----|-----------------|-----------------|--------------|------------|
| 1.  | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 2.  | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 3.  | 0,16            | 2               | 60.000       | 120.000    |
| 4.  | 0,28            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 5.  | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 6.  | 0,32            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 7.  | 0,56            | 9               | 60.000       | 480.000    |
| 8.  | 0,16            | 2               | 60.000       | 120.000    |
| 9.  | 0,16            | 2               | 60.000       | 120.000    |
| 10. | 0,16            | 2               | 60.000       | 120.000    |
| 11. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 12. | 0,28            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 13. | 0,2             | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 14. | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 15. | 0,16            | 2               | 60.000       | 120.000    |
| 16. | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 17. | 0,28            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 18. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 19. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 20. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 21. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 22. | 0,44            | 7               | 60.000       | 420.000    |
| 23. | 0,32            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 24. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 25. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 26. | 0,52            | 8               | 60.000       | 480.000    |
| 27. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 28. | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 29. | 0,28            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 30. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 31. | 0,36            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 32. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 33. | 0,32            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 34. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 35. | 0,24            | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 36. | 0,32            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 37. | 0,52            | 8               | 60.000       | 480.000    |
| 38. | 0,32            | 5               | 60.000       | 300.000    |
| 39. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 40. | 0,4             | 8               | 60.000       | 360.000    |
| 41. | 0,2             | 4               | 60.000       | 240.000    |
| 42. | 0,4             | 6               | 60.000       | 360.000    |
| 43. | 0,52            | 8               | 60.000       | 480.000    |

|           |       |          |           |            |
|-----------|-------|----------|-----------|------------|
| 44.       | 0,4   | 6        | 60.000    | 360.000    |
| 45.       | 0,52  | 8        | 60.000    | 480.000    |
| Total     | 13,88 | 223      | 2.700.000 | 13.200.000 |
| Rata-rata | 0,32  | 4,955556 | 60.000    | 293.333    |



Lampiran 4. Jumlah Tenaga Kerja Pada Usahatani Semangka

| No. | Luas lahan (m <sup>2</sup> ) | Pengolahan lahan (orang) | Penanaman (orang) | Pemeliharaan (orang) | Pemupukan (orang) | Penyemprotan (orang) | Panen (orang) | Jumlah Tenaga Kerja |
|-----|------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|---------------|---------------------|
| 1.  | 0,36                         | 9                        | 2                 | 3                    | 13                | 16                   | 8             | 51                  |
| 2.  | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 3.  | 0,16                         | 4                        | 1                 | 1                    | 8                 | 7                    | 4             | 25                  |
| 4.  | 0,28                         | 7                        | 2                 | 4                    | 18                | 14                   | 6             | 51                  |
| 5.  | 0,36                         | 9                        | 2                 | 3                    | 11                | 16                   | 6             | 47                  |
| 6.  | 0,32                         | 8                        | 3                 | 4                    | 17                | 14                   | 6             | 52                  |
| 7.  | 0,56                         | 14                       | 4                 | 5                    | 20                | 16                   | 14            | 73                  |
| 8.  | 0,16                         | 4                        | 1                 | 1                    | 8                 | 7                    | 4             | 25                  |
| 9.  | 0,16                         | 4                        | 1                 | 1                    | 8                 | 7                    | 4             | 25                  |
| 10. | 0,16                         | 4                        | 1                 | 1                    | 8                 | 7                    | 4             | 25                  |
| 11. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 12. | 0,28                         | 7                        | 2                 | 4                    | 16                | 14                   | 6             | 49                  |
| 13. | 0,2                          | 5                        | 2                 | 2                    | 5                 | 12                   | 4             | 30                  |
| 14. | 0,36                         | 9                        | 2                 | 3                    | 10                | 16                   | 7             | 47                  |
| 15. | 0,16                         | 4                        | 1                 | 1                    | 8                 | 7                    | 4             | 25                  |
| 16. | 0,36                         | 9                        | 2                 | 3                    | 10                | 16                   | 7             | 47                  |
| 17. | 0,28                         | 7                        | 2                 | 4                    | 14                | 14                   | 6             | 47                  |
| 18. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 19. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 20. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 21. | 0,4                          | 10                       | 2                 | 3                    | 13                | 16                   | 8             | 52                  |
| 22. | 0,44                         | 11                       | 3                 | 4                    | 19                | 16                   | 11            | 64                  |
| 23. | 0,32                         | 8                        | 3                 | 4                    | 17                | 14                   | 6             | 52                  |
| 24. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 25. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 26. | 0,52                         | 13                       | 3                 | 4                    | 13                | 16                   | 12            | 61                  |
| 27. | 0,4                          | 10                       | 3                 | 5                    | 15                | 16                   | 9             | 58                  |
| 28. | 0,36                         | 9                        | 3                 | 3                    | 10                | 16                   | 9             | 50                  |
| 29. | 0,28                         | 7                        | 2                 | 3                    | 15                | 14                   | 6             | 47                  |
| 30. | 0,4                          | 10                       | 3                 | 5                    | 13                | 16                   | 9             | 56                  |
| 31. | 0,36                         | 9                        | 3                 | 4                    | 10                | 16                   | 5             | 47                  |
| 32. | 0,4                          | 10                       | 3                 | 5                    | 18                | 16                   | 9             | 61                  |
| 33. | 0,32                         | 8                        | 3                 | 4                    | 17                | 14                   | 6             | 52                  |
| 34. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 35. | 0,24                         | 6                        | 2                 | 2                    | 10                | 12                   | 5             | 37                  |
| 36. | 0,32                         | 8                        | 3                 | 4                    | 17                | 14                   | 6             | 52                  |
| 37. | 0,52                         | 13                       | 2                 | 3                    | 11                | 16                   | 7             | 52                  |
| 38. | 0,32                         | 8                        | 2                 | 4                    | 17                | 14                   | 6             | 51                  |
| 39. | 0,4                          | 10                       | 3                 | 5                    | 14                | 16                   | 9             | 57                  |
| 40. | 0,4                          | 10                       | 3                 | 5                    | 16                | 16                   | 9             | 59                  |
| 41. | 0,2                          | 5                        | 2                 | 2                    | 9                 | 12                   | 5             | 35                  |

|               |           |                |             |     |      |             |             |         |
|---------------|-----------|----------------|-------------|-----|------|-------------|-------------|---------|
| 42.           | 0,4       | 10             | 3           | 5   | 16   | 16          | 9           | 59      |
| 43.           | 0,52      | 13             | 3           | 6   | 20   | 16          | 12          | 70      |
| 44.           | 0,4       | 10             | 3           | 5   | 18   | 16          | 9           | 61      |
| 45.           | 0,52      | 13             | 3           | 3   | 14   | 16          | 8           | 57      |
| Tota<br>l     | 13,8<br>8 | 363            | 104         | 144 | 576  | 613         | 305         | 2105    |
| Rata<br>-rata | 0,32      | 8,0666<br>6667 | 2,3111<br>1 | 3,2 | 12,8 | 13,622<br>2 | 6,777<br>78 | 46,7778 |

## Lampiran 5. Biaya Tenaga Kerja usahatani semangka merah

| No. | Luas lahan (ha) | Pengolahan lahan (Rp/Rante) | Penanaman (Rp/hari) | Pemeliharaan (Rp/hari) | Pemupukan (Rp/hari) | Penyemprotan (Rp/rante) | Panen (Rp/hari) |
|-----|-----------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| 1.  | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 2.  | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 3.  | 0,16            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 4.  | 0,28            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 5.  | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 6.  | 0,32            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 7.  | 0,56            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 8.  | 0,16            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 9.  | 0,16            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 10. | 0,16            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 11. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 12. | 0,28            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 13. | 0,2             | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 14. | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 15. | 0,16            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 16. | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 17. | 0,28            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 18. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 19. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 20. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 21. | 0,4             | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 22. | 0,44            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 23. | 0,32            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 24. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 25. | 0,24            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 26. | 0,52            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 27. | 0,4             | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 28. | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 29. | 0,28            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 30. | 0,4             | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 31. | 0,36            | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |
| 32. | 0,4             | 130.000                     | 100.000             | 100.000                | 100.000             | 5.000                   | 100.000         |

|           |       |           |           |           |           |         |           |
|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 33.       | 0,32  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 34.       | 0,24  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 35.       | 0,24  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 36.       | 0,32  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 37.       | 0,52  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 38.       | 0,32  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 39.       | 0,4   | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 40.       | 0,4   | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 41.       | 0,2   | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 42.       | 0,4   | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 43.       | 0,52  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 44.       | 0,4   | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| 45.       | 0,52  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |
| Total     | 13,88 | 5.850.000 | 4.500.000 | 4.500.000 | 4.500.000 | 225.000 | 4.500.000 |
| Rata-rata | 0,32  | 130.000   | 100.000   | 100.000   | 100.000   | 5.000   | 100.000   |



Lampiran 6. Total Biaya Tenaga Kerja Pada Usahatani Semangka

| No.       | Luas lahan (ha) | Pengolahan lahan (Rp) | Penanaman (Rp) | Pemeliharaan (Rp) | Pemupukan (Rp) | Penyemprotan (Rp) | Panen (Rp) | Jumlah (Rp) |
|-----------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------|-------------|
| 1.        | 0,36            | 1.170.000             | 200.000        | 300.000           | 1.300.000      | 720.000           | 800.000    | 4.490.000   |
| 2.        | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 3.        | 0,16            | 520.000               | 100.000        | 100.000           | 800.000        | 140.000           | 400.000    | 2.060.000   |
| 4.        | 0,28            | 910.000               | 200.000        | 400.000           | 1.800.000      | 490.000           | 600.000    | 4.400.000   |
| 5.        | 0,36            | 1.170.000             | 200.000        | 300.000           | 1.100.000      | 720.000           | 600.000    | 4.090.000   |
| 6.        | 0,32            | 1.040.000             | 300.000        | 400.000           | 1.700.000      | 600.000           | 560.000    | 4.600.000   |
| 7.        | 0,56            | 1.820.000             | 400.000        | 500.000           | 2.000.000      | 1.120.000         | 1.400.000  | 7.240.000   |
| 8.        | 0,16            | 520.000               | 100.000        | 100.000           | 800.000        | 140.000           | 400.000    | 2.060.000   |
| 9.        | 0,16            | 520.000               | 100.000        | 100.000           | 800.000        | 140.000           | 400.000    | 2.060.000   |
| 10.       | 0,16            | 520.000               | 100.000        | 100.000           | 800.000        | 140.000           | 400.000    | 2.060.000   |
| 11.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 12.       | 0,28            | 910.000               | 200.000        | 400.000           | 1.600.000      | 490.000           | 600.000    | 4.200.000   |
| 13.       | 0,2             | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 500.000        | 360.000           | 400.000    | 2.440.000   |
| 14.       | 0,36            | 1.170.000             | 200.000        | 300.000           | 1.000.000      | 720.000           | 700.000    | 4.090.000   |
| 15.       | 0,16            | 520.000               | 100.000        | 100.000           | 800.000        | 140.000           | 400.000    | 2.060.000   |
| 16.       | 0,36            | 1.170.000             | 200.000        | 300.000           | 1.000.000      | 720.000           | 700.000    | 4.090.000   |
| 17.       | 0,28            | 910.000               | 200.000        | 400.000           | 1.400.000      | 490.000           | 600.000    | 4.000.000   |
| 18.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 19.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 20.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 21.       | 0,4             | 1.300.000             | 200.000        | 300.000           | 1.000.000      | 800.000           | 700.000    | 4.300.000   |
| 22.       | 0,44            | 1.430.000             | 300.000        | 400.000           | 1.900.000      | 880.000           | 1.100.000  | 6.010.000   |
| 23.       | 0,32            | 1.040.000             | 300.000        | 400.000           | 1.100.000      | 560.000           | 600.000    | 4.000.000   |
| 24.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.600.000      | 360.000           | 500.000    | 3.640.000   |
| 25.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 26.       | 0,52            | 1.690.000             | 300.000        | 400.000           | 1.300.000      | 1.040.000         | 1.200.000  | 5.930.000   |
| 27.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.300.000      | 800.000           | 900.000    | 5.000.000   |
| 28.       | 0,36            | 1.170.000             | 300.000        | 300.000           | 1.000.000      | 720.000           | 900.000    | 4.390.000   |
| 29.       | 0,28            | 910.000               | 200.000        | 300.000           | 1.500.000      | 490.000           | 600.000    | 4.000.000   |
| 30.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.300.000      | 800.000           | 900.000    | 5.000.000   |
| 31.       | 0,36            | 1.170.000             | 300.000        | 400.000           | 1.000.000      | 720.000           | 500.000    | 4.090.000   |
| 32.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.800.000      | 800.000           | 800.000    | 5.400.000   |
| 33.       | 0,32            | 1.040.000             | 300.000        | 400.000           | 1.700.000      | 560.000           | 600.000    | 4.600.000   |
| 34.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 35.       | 0,24            | 780.000               | 200.000        | 200.000           | 1.000.000      | 360.000           | 500.000    | 3.040.000   |
| 36.       | 0,32            | 1.040.000             | 300.000        | 400.000           | 1.300.000      | 560.000           | 600.000    | 4.200.000   |
| 37.       | 0,52            | 1.690.000             | 200.000        | 300.000           | 1.100.000      | 1.040.000         | 700.000    | 5.030.000   |
| 38.       | 0,32            | 1.040.000             | 300.000        | 400.000           | 1.700.000      | 560.000           | 600.000    | 4.600.000   |
| 39.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.400.000      | 750.000           | 900.000    | 5.050.000   |
| 40.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.600.000      | 800.000           | 800.000    | 5.200.000   |
| 41.       | 0,2             | 750.000               | 200.000        | 200.000           | 900.000        | 360.000           | 500.000    | 2.910.000   |
| 42.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.600.000      | 800.000           | 900.000    | 5.300.000   |
| 43.       | 0,52            | 1.690.000             | 300.000        | 400.000           | 2.000.000      | 1.040.000         | 1.200.000  | 6.630.000   |
| 44.       | 0,4             | 1.300.000             | 300.000        | 400.000           | 1.800.000      | 700.000           | 900.000    | 5.400.000   |
| 45.       | 0,52            | 1.690.000             | 300.000        | 300.000           | 1.400.000      | 1.040.000         | 800.000    | 5.530.000   |
| Total     | 13,88           | 47.420.000            | 10.500.000     | 13.500.000        | 56.700.000     | 26.190.000        | 30.160.000 | 184.470.000 |
| Rata-rata | 0,32            | 1.053.778             | 233.333        | 300.000           | 1.260.000      | 582.000           | 670.222    | 4.099.333   |

## Lampiran 7. Sarana Produksi Usahatani Semangka

| No  | Luas lahan (ha) | Benih   | Pupuk     | Pestisida | Tenaga Kerja | Total Sapropdi |
|-----|-----------------|---------|-----------|-----------|--------------|----------------|
| 1.  | 0,36            | 300.000 | 1.940.000 | 450.000   | 4.490.000    | 7.180.000      |
| 2.  | 0,24            | 240.000 | 1.415.000 | 585.000   | 3.040.000    | 5.280.000      |
| 3.  | 0,16            | 120.000 | 855.000   | 495.000   | 2.060.000    | 3.530.000      |
| 4.  | 0,28            | 240.000 | 1.515.000 | 585.000   | 4.400.000    | 6.740.000      |
| 5.  | 0,36            | 300.000 | 1.965.000 | 570.000   | 4.090.000    | 6.925.000      |
| 6.  | 0,32            | 300.000 | 1.090.000 | 390.000   | 4.600.000    | 6.380.000      |
| 7.  | 0,56            | 480.000 | 4.110.000 | 780.000   | 7.240.000    | 12.610.000     |
| 8.  | 0,16            | 120.000 | 1.050.000 | 495.000   | 2.060.000    | 3.725.000      |
| 9.  | 0,16            | 120.000 | 1.025.000 | 495.000   | 2.060.000    | 3.700.000      |
| 10. | 0,16            | 120.000 | 1.025.000 | 490.000   | 2.060.000    | 3.695.000      |
| 11. | 0,24            | 240.000 | 1.415.000 | 585.000   | 3.040.000    | 5.280.000      |
| 12. | 0,28            | 240.000 | 1.515.000 | 585.000   | 4.200.000    | 6.540.000      |
| 13. | 0,2             | 240.000 | 615.000   | 385.000   | 2.440.000    | 3.680.000      |
| 14. | 0,36            | 300.000 | 1.640.000 | 420.000   | 4.090.000    | 6.450.000      |
| 15. | 0,16            | 120.000 | 855.000   | 495.000   | 2.060.000    | 3.530.000      |
| 16. | 0,36            | 300.000 | 2.110.000 | 520.000   | 4.090.000    | 7.020.000      |
| 17. | 0,28            | 240.000 | 1.015.000 | 485.000   | 4.000.000    | 5.740.000      |
| 18. | 0,24            | 240.000 | 1.415.000 | 585.000   | 3.040.000    | 5.280.000      |
| 19. | 0,24            | 240.000 | 1.415.000 | 585.000   | 3.040.000    | 5.280.000      |
| 20. | 0,24            | 240.000 | 1.515.000 | 185.000   | 3.040.000    | 4.980.000      |
| 21. | 0,4             | 360.000 | 2.985.000 | 570.000   | 4.300.000    | 8.215.000      |
| 22. | 0,44            | 420.000 | 1.697.000 | 570.000   | 6.010.000    | 8.697.000      |
| 23. | 0,32            | 300.000 | 1.685.000 | 590.000   | 4.000.000    | 6.575.000      |
| 24. | 0,24            | 240.000 | 1.415.000 | 585.000   | 3.640.000    | 5.880.000      |
| 25. | 0,24            | 240.000 | 1.270.000 | 585.000   | 3.040.000    | 5.135.000      |
| 26. | 0,52            | 480.000 | 2.250.000 | 615.000   | 5.930.000    | 9.275.000      |
| 27. | 0,4             | 360.000 | 2.380.000 | 522.000   | 5.000.000    | 8.262.000      |
| 28. | 0,36            | 300.000 | 1.685.000 | 420.000   | 4.390.000    | 6.795.000      |
| 29. | 0,28            | 240.000 | 1.295.000 | 585.000   | 4.000.000    | 6.120.000      |
| 30. | 0,4             | 360.000 | 2.610.000 | 522.000   | 5.000.000    | 8.492.000      |
| 31. | 0,36            | 300.000 | 2.510.000 | 520.000   | 4.090.000    | 7.420.000      |
| 32. | 0,4             | 360.000 | 2.160.000 | 522.000   | 5.400.000    | 8.442.000      |
| 33. | 0,32            | 300.000 | 1.720.000 | 590.000   | 4.600.000    | 7.210.000      |
| 34. | 0,24            | 240.000 | 1.270.000 | 540.000   | 3.040.000    | 5.090.000      |
| 35. | 0,24            | 240.000 | 1.440.000 | 540.000   | 3.040.000    | 5.260.000      |
| 36. | 0,32            | 300.000 | 1.890.000 | 590.000   | 4.200.000    | 6.980.000      |
| 37. | 0,52            | 480.000 | 2.150.000 | 615.000   | 5.030.000    | 8.275.000      |
| 38. | 0,32            | 300.000 | 1.890.000 | 590.000   | 4.600.000    | 7.380.000      |
| 39. | 0,4             | 360.000 | 1.730.000 | 585.000   | 5.050.000    | 7.725.000      |
| 40. | 0,4             | 360.000 | 2.530.000 | 585.000   | 5.200.000    | 8.675.000      |
| 41. | 0,2             | 240.000 | 770.000   | 375.000   | 2.910.000    | 4.295.000      |
| 42. | 0,4             | 360.000 | 1.595.000 | 490.000   | 5.300.000    | 7.745.000      |

|           |       |            |            |            |             |             |
|-----------|-------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 43.       | 0,52  | 480.000    | 1.750.000  | 415.000    | 6.630.000   | 9.275.000   |
| 44.       | 0,4   | 360.000    | 1.780.000  | 420.000    | 5.400.000   | 7.960.000   |
| 45.       | 0,52  | 480.000    | 3.070.000  | 400.000    | 5.530.000   | 9.480.000   |
| Total     | 13,88 | 13.200.000 | 77.027.000 | 23.506.000 | 184.470.000 | 298.203.000 |
| Rata-rata | 0,32  | 293.333    | 1.771.711  | 522.356    | 4.099.333   | 6.626.733   |





## Lampiran 8. Biaya Penyusutan Cangkul Usahatani Semangka

| No  | Jumlah/unit | Biaya/unit (Rp) | Total (Rp) | Umur Ekonomis/Tahun | Penyusutan (Rp) |
|-----|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
| 1.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 9                   | 10.000          |
| 2.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 9                   | 10.000          |
| 3.  | 1           | 90.000          | 90.000     | 5                   | 9.000           |
| 4.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 5.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 6.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 7.  | 2           | 90.000          | 180.000    | 9                   | 10.000          |
| 8.  | 1           | 90.000          | 90.000     | 5                   | 9.000           |
| 9.  | 1           | 90.000          | 90.000     | 5                   | 9.000           |
| 10. | 1           | 90.000          | 90.000     | 5                   | 9.000           |
| 11. | 1           | 90.000          | 90.000     | 6                   | 7.500           |
| 12. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 13. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 14. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 15. | 1           | 90.000          | 90.000     | 6                   | 7.500           |
| 16. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 17. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 18. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 19. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 20. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 21. | 2           | 90.000          | 180.000    | 5                   | 18.000          |
| 22. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 23. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 24. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 25. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 26. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 27. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 28. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 29. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 30. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 31. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 32. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 33. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 34. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 35. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 36. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 37. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 38. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 39. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 40. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 41. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |
| 42. | 2           | 90.000          | 180.000    | 5                   | 18.000          |
| 43. | 2           | 90.000          | 180.000    | 6                   | 15.000          |

|           |            |           |           |            |           |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 44.       | 2          | 90.000    | 180.000   | 6          | 15.000    |
| 45.       | 2          | 90.000    | 180.000   | 6          | 15.000    |
| Total     | 84         | 4.050.000 | 7.560.000 | 273        | 627.000   |
| Rata-rata | 1,86666667 | 90.000    | 168.000   | 6,06666667 | 13.933,33 |



## Lampiran 9. Biaya Penyusutan Sprayer Usahatani Semangka

| No  | Jumlah/unit | Biaya/unit (Rp) | Total (Rp) | Umur Ekonomis/Tahun | Penyusutan (Rp) |
|-----|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
| 1.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 2.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 3.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 4.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 5.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 6.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 7.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 8.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 9.  | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 10. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 11. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 12. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 13. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 14. | 1           | 450.000         | 450.000    | 5                   | 45.000          |
| 15. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 16. | 1           | 450.000         | 450.000    | 5                   | 45.000          |
| 17. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 18. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 19. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 20. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 21. | 1           | 450.000         | 450.000    | 5                   | 45.000          |
| 22. | 1           | 450.000         | 450.000    | 5                   | 45.000          |
| 23. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 24. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 25. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 26. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 27. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 28. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 29. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 30. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 31. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 32. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 33. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 34. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 35. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 36. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 37. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 38. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 39. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 40. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 41. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 42. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |
| 43. | 1           | 450.000         | 450.000    | 6                   | 37.500          |

|           |    |            |            |             |           |
|-----------|----|------------|------------|-------------|-----------|
| 44.       | 1  | 450.000    | 450.000    | 6           | 37.500    |
| 45.       | 1  | 450.000    | 450.000    | 6           | 37.500    |
| Total     | 45 | 20.250.000 | 20.250.000 | 266         | 1.717.500 |
| Rata-rata | 1  | 450.000    | 450.000    | 5,911111111 | 38.166,67 |



## Lampiran 10. Biaya Penyusutan Ember Usahatani Semangka

| No  | Jumlah/unit | Biaya/unit (Rp) | Total (Rp) | Umur Ekonomis/Tahun | Penyusutan (Rp) |
|-----|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
| 1.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 2.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 3.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 4.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 5.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 6.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 7.  | 6           | 25.000          | 150.000    | 6                   | 12.500          |
| 8.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 9.  | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 10. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 11. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 12. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 13. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 14. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 15. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 16. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 17. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 18. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 19. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 20. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 21. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 22. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 23. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 24. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 25. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 26. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 27. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 28. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 29. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 30. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 31. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 32. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 33. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 34. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 35. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 36. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 37. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 38. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 39. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 40. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 41. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 42. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |
| 43. | 4           | 25.000          | 100.000    | 5                   | 10.000          |

|           |           |           |           |            |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| 44.       | 4         | 25.000    | 100.000   | 5          | 10.000    |
| 45.       | 4         | 25.000    | 100.000   | 5          | 10.000    |
| Total     | 182       | 1.125.000 | 4.550.000 | 226        | 452.500   |
| Rata-rata | 4,0444444 | 25.000    | 101.111   | 5,02222222 | 10.055,56 |



## Lampiran 11. Biaya Penyusutan Gunting Usahatani Semangka

| No  | Jumlah/unit | Biaya/unit (Rp) | Total (Rp) | Umur Ekonomis/Tahun | Penyusutan (Rp) |
|-----|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------------|
| 1.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 2.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 3.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 4.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 5.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 6.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 7.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 8.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 9.  | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 10. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 11. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 12. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 13. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 14. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 15. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 16. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 17. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 18. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 19. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 20. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 21. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 22. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 23. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 24. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 25. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 26. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 27. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 28. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 29. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 30. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 31. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 32. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 33. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 34. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 35. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 36. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 37. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 38. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 39. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 40. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 41. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |
| 42. | 1           | 8.000           | 8.000      | 1                   | 4.000           |

|           |    |         |         |    |         |
|-----------|----|---------|---------|----|---------|
| 43.       | 1  | 8.000   | 8.000   | 1  | 4.000   |
| 44.       | 1  | 8.000   | 8.000   | 1  | 4.000   |
| 45.       | 1  | 8.000   | 8.000   | 1  | 4.000   |
| Total     | 45 | 360.000 | 360.000 | 45 | 180.000 |
| Rata-rata | 1  | 8.000   | 8.000   | 1  | 4.000   |





## Lampiran 12. Biaya Penyusutan Peralatan Usahatani Semangka

| No  | Biaya Cangkul (Rp) | Biaya Sprayer (Rp) | Biaya Ember (Rp) | Biaya Gunting (Rp) | Total Penyusutan (Rp) |
|-----|--------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| 1.  | 10.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 61.500                |
| 2.  | 10.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 61.500                |
| 3.  | 9.000              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 60.500                |
| 4.  | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 5.  | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 6.  | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 7.  | 10.000             | 37.500             | 12.500           | 4.000              | 64.000                |
| 8.  | 9.000              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 60.500                |
| 9.  | 9.000              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 60.500                |
| 10. | 9.000              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 60.500                |
| 11. | 7.500              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 59.000                |
| 12. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 13. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 14. | 15.000             | 45.000             | 10.000           | 4.000              | 74.000                |
| 15. | 7.500              | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 59.000                |
| 16. | 15.000             | 45.000             | 10.000           | 4.000              | 74.000                |
| 17. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 18. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 19. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 20. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 21. | 18.000             | 45.000             | 10.000           | 4.000              | 77.000                |
| 22. | 15.000             | 45.000             | 10.000           | 4.000              | 74.000                |
| 23. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 24. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 25. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 26. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 27. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 28. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 29. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 30. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 31. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 32. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 33. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 34. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 35. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 36. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 37. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 38. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 39. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 40. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 41. | 15.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 66.500                |
| 42. | 18.000             | 37.500             | 10.000           | 4.000              | 69.500                |

|           |           |           |           |         |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 43.       | 15.000    | 37.500    | 10.000    | 4.000   | 66.500    |
| 44.       | 15.000    | 37.500    | 10.000    | 4.000   | 66.500    |
| 45.       | 15.000    | 37.500    | 10.000    | 4.000   | 66.500    |
| Total     | 627.000   | 1.717.500 | 452.500   | 180.000 | 2.977.000 |
| Rata-rata | 13.933,33 | 38.166,67 | 10.055,56 | 4.000   | 66.156    |



Lampiran 13. Total Biaya Produksi Pada Usahatani Semangka merah

| No  | Benih (Rp) | Pupuk (Rp) | Pestisida (Rp) | Tenaga Kerja (Rp) | Biaya Tetap (Rp) | Total Biaya Produksi (Rp) |
|-----|------------|------------|----------------|-------------------|------------------|---------------------------|
| 1.  | 300.000    | 1.940.000  | 450.000        | 4.490.000         | 61.500           | 7.241.500                 |
| 2.  | 240.000    | 1.415.000  | 585.000        | 3.040.000         | 61.500           | 5.341.500                 |
| 3.  | 120.000    | 855.000    | 495.000        | 2.060.000         | 60.500           | 3.590.500                 |
| 4.  | 240.000    | 1.515.000  | 585.000        | 4.400.000         | 66.500           | 6.806.500                 |
| 5.  | 300.000    | 1.965.000  | 570.000        | 4.090.000         | 66.500           | 6.991.500                 |
| 6.  | 300.000    | 1.090.000  | 390.000        | 4.600.000         | 66.500           | 6.446.500                 |
| 7.  | 480.000    | 4.110.000  | 780.000        | 7.240.000         | 64.000           | 12.674.000                |
| 8.  | 120.000    | 1.050.000  | 495.000        | 2.060.000         | 60.500           | 3.785.500                 |
| 9.  | 120.000    | 1.025.000  | 495.000        | 2.060.000         | 60.500           | 3.760.500                 |
| 10. | 120.000    | 1.025.000  | 490.000        | 2.060.000         | 60.500           | 3.755.500                 |
| 11. | 240.000    | 1.415.000  | 585.000        | 3.040.000         | 59.000           | 5.339.000                 |
| 12. | 240.000    | 1.515.000  | 585.000        | 4.200.000         | 66.500           | 6.606.500                 |
| 13. | 240.000    | 615.000    | 385.000        | 2.440.000         | 66.500           | 3.746.500                 |
| 14. | 300.000    | 1.640.000  | 420.000        | 4.090.000         | 74.000           | 6.524.000                 |
| 15. | 120.000    | 855.000    | 495.000        | 2.060.000         | 59.000           | 3.589.000                 |
| 16. | 300.000    | 2.110.000  | 520.000        | 4.090.000         | 74.000           | 7.094.000                 |
| 17. | 240.000    | 1.015.000  | 485.000        | 4.000.000         | 66.500           | 5.806.500                 |
| 18. | 240.000    | 1.415.000  | 585.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.346.500                 |
| 19. | 240.000    | 1.415.000  | 585.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.346.500                 |
| 20. | 240.000    | 1.515.000  | 185.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.046.500                 |
| 21. | 360.000    | 2.985.000  | 570.000        | 4.300.000         | 77.000           | 8.292.000                 |
| 22. | 420.000    | 1.697.000  | 570.000        | 6.010.000         | 74.000           | 8.771.000                 |
| 23. | 300.000    | 1.685.000  | 590.000        | 4.000.000         | 66.500           | 6.641.500                 |
| 24. | 240.000    | 1.415.000  | 585.000        | 3.640.000         | 66.500           | 5.946.500                 |
| 25. | 240.000    | 1.270.000  | 585.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.201.500                 |
| 26. | 480.000    | 2.250.000  | 615.000        | 5.930.000         | 66.500           | 9.341.500                 |
| 27. | 360.000    | 2.380.000  | 522.000        | 5.000.000         | 66.500           | 8.328.500                 |
| 28. | 300.000    | 1.685.000  | 420.000        | 4.390.000         | 66.500           | 6.861.500                 |
| 29. | 240.000    | 1.295.000  | 585.000        | 4.000.000         | 66.500           | 6.186.500                 |
| 30. | 360.000    | 2.610.000  | 522.000        | 5.000.000         | 66.500           | 8.558.500                 |
| 31. | 300.000    | 2.510.000  | 520.000        | 4.090.000         | 66.500           | 7.486.500                 |
| 32. | 360.000    | 2.160.000  | 522.000        | 5.400.000         | 66.500           | 8.508.500                 |
| 33. | 300.000    | 1.720.000  | 590.000        | 4.600.000         | 66.500           | 7.276.500                 |
| 34. | 240.000    | 1.270.000  | 540.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.156.500                 |
| 35. | 240.000    | 1.440.000  | 540.000        | 3.040.000         | 66.500           | 5.326.500                 |
| 36. | 300.000    | 1.890.000  | 590.000        | 4.200.000         | 66.500           | 7.046.500                 |
| 37. | 480.000    | 2.150.000  | 615.000        | 5.030.000         | 66.500           | 8.341.500                 |
| 38. | 300.000    | 1.890.000  | 590.000        | 4.600.000         | 66.500           | 7.446.500                 |
| 39. | 360.000    | 1.730.000  | 585.000        | 5.050.000         | 66.500           | 7.791.500                 |
| 40. | 360.000    | 2.530.000  | 585.000        | 5.200.000         | 66.500           | 8.741.500                 |
| 41. | 240.000    | 770.000    | 375.000        | 2.910.000         | 66.500           | 4.361.500                 |

|           |            |            |            |             |           |             |
|-----------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| 42.       | 360.000    | 1.595.000  | 490.000    | 5.300.000   | 69.500    | 7.814.500   |
| 43.       | 480.000    | 1.750.000  | 415.000    | 6.630.000   | 66.500    | 9.341.500   |
| 44.       | 360.000    | 1.780.000  | 420.000    | 5.400.000   | 66.500    | 8.026.500   |
| 45.       | 480.000    | 3.070.000  | 400.000    | 5.530.000   | 66.500    | 9.546.500   |
| Total     | 13.200.000 | 77.027.000 | 23.506.000 | 184.470.000 | 2.977.000 | 301.180.000 |
| Rata-rata | 293.333    | 1.711.711  | 522.356    | 4.099.333   | 66.156    | 6.692.889   |



**Lampiran 14. Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Semangka**

| No. | Luas lahan (ha) | Produksi (Kg) | Harga Jual (Rp) | TR (Rp)    | TC (Rp)    | Income (Rp) | R/C Ratio  |
|-----|-----------------|---------------|-----------------|------------|------------|-------------|------------|
| 1.  | 0,36            | 6.300         | 2.400           | 15.120.000 | 7.241.500  | 7.878.500   | 2,0879652  |
| 2.  | 0,24            | 4.500         | 2.500           | 11.250.000 | 5.341.500  | 5.908.500   | 2,10614996 |
| 3.  | 0,16            | 3.200         | 2.500           | 8.000.000  | 3.590.500  | 4.409.500   | 2,22810194 |
| 4.  | 0,28            | 5.000         | 2.500           | 12.500.000 | 6.806.500  | 5.693.500   | 1,83647984 |
| 5.  | 0,36            | 6.500         | 2.500           | 16.250.000 | 6.991.500  | 9.258.500   | 2,32425088 |
| 6.  | 0,32            | 5.600         | 2.500           | 14.000.000 | 6.446.500  | 7.553.500   | 2,17172109 |
| 7.  | 0,56            | 10.400        | 2.500           | 26.000.000 | 12.674.000 | 13.326.000  | 2,0514439  |
| 8.  | 0,16            | 3.200         | 2.500           | 8.000.000  | 3.785.500  | 4.214.500   | 2,11332717 |
| 9.  | 0,16            | 3.500         | 2.500           | 8.750.000  | 3.760.500  | 4.989.500   | 2,32681824 |
| 10. | 0,16            | 3.500         | 2.500           | 8.750.000  | 3.755.500  | 4.994.500   | 2,32991612 |
| 11. | 0,24            | 4.900         | 2.500           | 12.250.000 | 5.339.000  | 6.911.000   | 2,29443716 |
| 12. | 0,28            | 5.600         | 2.500           | 14.000.000 | 6.606.500  | 7.393.500   | 2,1191251  |
| 13. | 0,2             | 3.600         | 2.500           | 9.000.000  | 3.746.500  | 5.253.500   | 2,40224209 |
| 14. | 0,36            | 6.000         | 2.500           | 15.000.000 | 6.524.000  | 8.476.000   | 2,29920294 |
| 15. | 0,16            | 3.100         | 2.500           | 7.750.000  | 3.589.000  | 4.161.000   | 2,15937587 |
| 16. | 0,36            | 6.200         | 2.400           | 14.880.000 | 7.094.000  | 7.786.000   | 2,09754722 |
| 17. | 0,28            | 5.900         | 2.400           | 14.160.000 | 5.806.500  | 8.353.500   | 2,43864634 |
| 18. | 0,24            | 5.000         | 2.400           | 12.000.000 | 5.346.500  | 6.653.500   | 2,24445899 |
| 19. | 0,24            | 5.000         | 2.500           | 12.500.000 | 5.346.500  | 7.153.500   | 2,33797812 |
| 20. | 0,24            | 5.000         | 2.400           | 12.000.000 | 5.046.500  | 6.953.500   | 2,37788566 |
| 21. | 0,4             | 7.400         | 2.500           | 18.500.000 | 8.292.000  | 10.208.000  | 2,23106609 |
| 22. | 0,44            | 7.900         | 2.500           | 19.750.000 | 8.771.000  | 10.979.000  | 2,25173868 |
| 23. | 0,32            | 5.700         | 2.500           | 14.250.000 | 6.641.500  | 7.608.500   | 2,14559964 |
| 24. | 0,24            | 5.800         | 2.400           | 13.920.000 | 5.946.500  | 7.973.500   | 2,34087278 |
| 25. | 0,24            | 5.000         | 2.400           | 12.000.000 | 5.201.500  | 6.798.500   | 2,30702682 |
| 26. | 0,52            | 8.600         | 2.400           | 20.640.000 | 9.341.500  | 11.298.500  | 2,20949526 |
| 27. | 0,4             | 7.500         | 2.500           | 18.750.000 | 8.328.500  | 10.421.500  | 2,25130576 |
| 28. | 0,36            | 5.800         | 2.500           | 14.500.000 | 6.861.500  | 7.638.500   | 2,11324055 |
| 29. | 0,28            | 5.600         | 2.500           | 14.000.000 | 6.186.500  | 7.813.500   | 2,262992   |
| 30. | 0,4             | 7.600         | 2.500           | 19.000.000 | 8.558.500  | 10.441.500  | 2,22001519 |
| 31. | 0,36            | 6.500         | 2.500           | 16.250.000 | 7.486.500  | 8.763.500   | 2,1705737  |
| 32. | 0,4             | 7.600         | 2.500           | 19.000.000 | 8.508.500  | 10.491.500  | 2,23306106 |
| 33. | 0,32            | 6.500         | 2.500           | 16.250.000 | 7.276.500  | 8.973.500   | 2,23321652 |
| 34. | 0,24            | 5.000         | 2.400           | 12.000.000 | 5.156.500  | 6.843.500   | 2,3271599  |
| 35. | 0,24            | 4.800         | 2.500           | 12.000.000 | 5.326.500  | 6.673.500   | 2,25288651 |
| 36. | 0,32            | 6.000         | 2.500           | 15.000.000 | 7.046.500  | 7.953.500   | 2,12871638 |
| 37. | 0,52            | 8.000         | 2.400           | 19.200.000 | 8.341.500  | 10.858.500  | 2,30174429 |
| 38. | 0,32            | 6.500         | 2.500           | 16.250.000 | 7.446.500  | 8.803.500   | 2,18223326 |
| 39. | 0,4             | 6.900         | 2.500           | 17.250.000 | 7.791.500  | 9.458.500   | 2,2139511  |
| 40. | 0,4             | 3.800         | 2.400           | 9.120.000  | 8.741.500  | 3.78.500    | 1,0432992  |
| 41. | 0,2             | 3.800         | 2.500           | 9.500.000  | 4.361.500  | 5.138.500   | 2,17814972 |
| 42. | 0,4             | 7.500         | 2.400           | 18.000.000 | 7.814.500  | 10.185.500  | 2,30341033 |

|               |       |         |             |              |             |             |            |
|---------------|-------|---------|-------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 43.           | 0,52  | 8.900   | 2.500       | 22.250.000   | 9.341.500   | 12.908.500  | 2,38184446 |
| 44.           | 0,4   | 8.000   | 2.500       | 20.000.000   | 8.026.500   | 11.973.500  | 2,49174609 |
| 45.           | 0,52  | 8.800   | 2.400       | 21.120.000   | 9.546.500   | 11.573.500  | 2,21232913 |
| Tota<br>l     | 13,88 | 267.500 | 111.20<br>0 | 660.660.000  | 301.180.000 | 359.480.000 | 99,3347483 |
| Rata<br>-rata | 0,32  | 5.944   | 2.471       | 14.681.333,3 | 6.692.889   | 7.988.444,4 | 2,20743885 |



### 3. Dokumentasi Penelitian



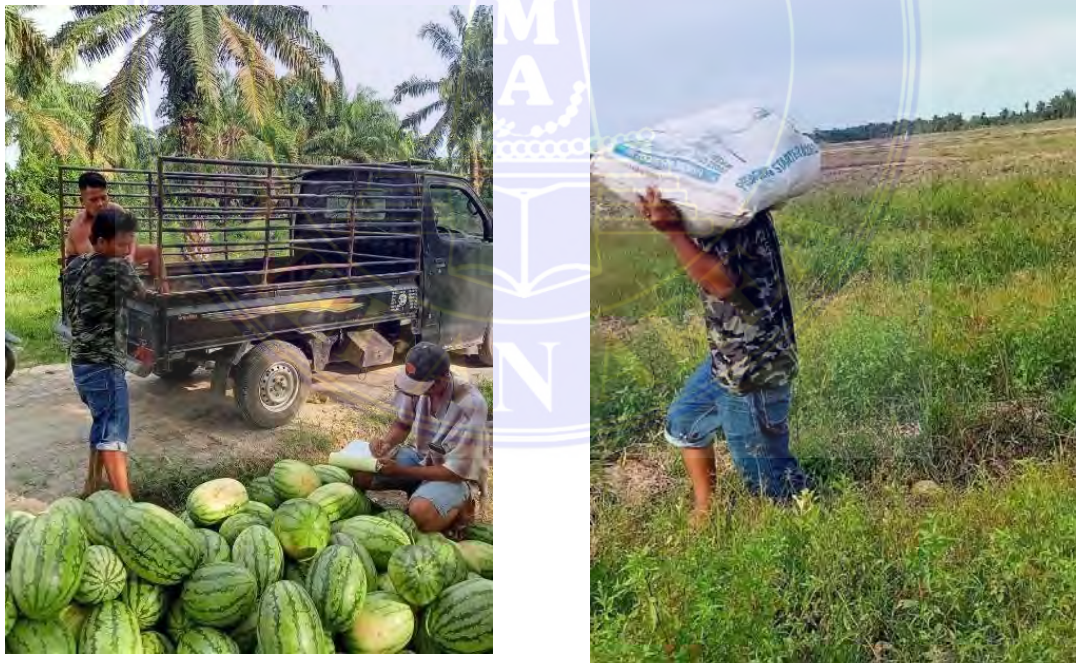
Gambar 2 lahan tanam semangka merah



Gambar 3 petani responden



Gambar 4 petani responden



Gambar 5 pemanenan



#### 4. Lokasi Penelitian



5. Surat Pengantar Riset



**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**FAKULTAS PERTANIAN**

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20371  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.uma.ac.id](http://www.uma.ac.id) E-Mail: [univ\\_medanarea@uma.ac.id](mailto:univ_medanarea@uma.ac.id)

Nomor : 2770/FP.1/01.10/X/2022  
Lamp. : -  
Hal : Pengambilan Data/Riset

Medan, 17 Oktober 2022

Yth. Camat Kecamatan Sei Balai  
Kabupaten Batubara

Dengan hormat,

Dalam rangka penyelesaian studi dan penyusunan skripsi di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, maka bersama ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami atas nama :

Nama : Pri Indah Ferayanti Gurning  
NIM : 188220136  
Program Studi : Agribisnis

Untuk melaksanakan Penelitian dan atau Pengambilan Data di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara untuk kepentingan skripsi berjudul "**Analisis Usahatani Semangka (*Citrullus vulgaris* L.) Di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batubara**"

Penelitian dan atau Pengambilan Data Riset ini dilaksanakan semata-mata untuk kepentingan dan kebutuhan akademik.

Atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Dekan,

Dr. Ir. Zulheri Noer, MP

Tembusan:

1. Ka. Prodi Agribisnis
2. Mahasiswa ybs
3. Arsip

6. Surat Selesai Riset



**PEMERINTAH KABUPATEN BATU BARA**  
**KANTOR CAMAT SEI BALAI**  
JLN.MAYOR WAKID ( JALINSUM ) SEI BALAI KODE POS 21252

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 471.2 / 2207/SB/XI/2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : WALI WALA AZAHARI SAGALA, S.Pd  
NIP : 19770515 201001 1 013  
Jabatan : CAMAT SEI BALAI

Menerangkan bahwa :

Nama : PRI INDAH FERAYANTI GURNING  
NIM : 188220136  
Program Studi : Agribisnis  
Alamat : Desa Sei Muka Kec.Talawi Kab.Batu Bara

Menerangkan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa nama tersebut di atas telah melaksanakan penelitian dan pengambilan data / riset untuk kepentingan skripsi yang berjudul "ANALISIS USAHA TANI SEMANGKA (*CITRULLUS VULGARIS L*) di Kecamatan Sei Balai Kabupaten Batu Bara. Pelaksanaan penelitian dan pengambilan data/riset dimulai tanggal 17 Oktober 2022 dan berakhir pada tanggal 18 November 2022.

Demikian surat keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk di penggunaan dengan seperlunya.





## UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area