

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI  
PRODUKSI PADI DI KABUPATEN LANGKAT  
SUMATERA UTARA**

**TESIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains (M.Si) dalam Program Studi Magister Agribisnis pada Program Pascasarjana Universitas Medan Area



**OLEH**

**JUNITA LUBIS  
NPM. 111802004**

**PROGRAM MAGISTER AGRIBISNIS  
PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
M E D A N  
2013**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA  
PROGRAM PASCASARJANA  
MAGISTER AGRIBISNIS**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul** : Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Di Kabupaten  
Langkat Sumatera Utara

**Nama** : JUNITA LUBIS  
**NIM** : 111802004

**Menyetujui**

Pembimbing I

Pembimbing II

**Prof. Ir. H. Zulkarnain Lubis, MS,P.hD**      **Prof. Ir. Zulkifli Lubis, MApp.Sc**

Ketua Program Studi  
Magister Manajemen Agribisnis

Direktur

**Ir. E. Harso Kardhinata, Msc**

**Prof. Dr.Ir. Retna Astuti K., MS**

**Telah Diuji Pada Tanggal 20 Mei 2013**

---

**Nama : Junita Lubis**

**NPM : 111802004**



**Panitia Penguji Tesis**

**Ketua : Ir. E. Harso Kardhinata, Msc**

**Sekretaris : Ir. Abdul Rahman, MS**

**Penguji I : Prof. Ir. H. Zulkarnain Lubis, MS,P.hD**

**Penguji II : Prof. Ir. Zulkifli Lubis, MS, P.hD**

**Penguji Tamu : Prof. Dr.Ir. Retna Astuti K., MS**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Medan, 20 Mei 2013



( Junita Lubis )

## ABSTRAKS

Langkat merupakan salah satu kabupaten penyangga padi nasional. Kebutuhan padi setiap tahun selalu meningkat, sebagai akibat dari peningkatan jumlah penduduk.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh input produksi luas lahan, tenaga kerja, benih, dan pupuk, terhadap produksi padi di Kabupaten Langkat. Data sekunder dari 22 kecamatan di Kabupaten Langkat selama dua tahun (pooling data) telah dianalisis untuk menjawab tujuan penelitian. Alat analisis yang digunakan adalah regresi berganda dengan fungsi produksi Coob-Douglas.

Hasil analisis menunjukkan bahwa variabel luas lahan, tenaga kerja, benih dan pupuk, memberikan pengaruh positif yang signifikan hingga taraf kepercayaan 5% terhadap produksi padi. Nilai elastisitas produksinya adalah 1.671 (elastis). Ini berarti bahwa secara umum usaha tani padi di Kabupaten Langkat dalam skala increasing return to scale.

Kata kunci : produksi, padi, input, skala usaha, Langkat.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis sanjungkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul "**Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Di Kabupaten Langkat Sumatera Utara**". Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi Magister Agribisnis, Program Pascasarjana Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih banyak kekurangannya, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis membuka diri untuk menerima saran maupun kritikan yang konstruktif, dari para pembaca demi penyempurnaannya dalam upaya menambah khasanah pengetahuan dan bobot dari Tesis ini. Semoga Tesis ini dapat bermanfaat, baik bagi perkembangan ilmu pengetahuan maupun bagi dunia usaha dan pemerintah.

Medan, 20 Mei 2013

**Penulis**

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmatnya untuk menyelesaikan studi dan menyusun tesis ini dengan baik.

Penulisan tesis ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains pada program pascasarjana Universitas Medan Area, adapun judul tesis penelitian ini adalah “ **Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi di Kabupaten Langkat**” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Program Pasca Sarjana Program Studi Magister Agribisnis Medan Area.

Dalam penyusunan tesis ini sampai selesai, penulis banyak mendapat bimbingan, pengarahan dan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Pascasarjana Universitas Medan Area, Prof. Dr. Ir. Hj. Retna Astuti Kuswardani, MS. Yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberi bantuan dan dorongan semangat dalam menyelesaikan tesis ini.
2. Ketua Program Studi Magister Agribisnis, Ir. E. Harso Kardhinata, Msc. Yang telah banyak memberikan bantuan serta dukungan dalam penyelesaian tesis ini.
3. Komisi Pembimbing : Prof. Ir. H. Zulkarnain Lubis, MS,P.hD dan Prof. Ir. Zulkifli Lubis, MS, P.hD yang telah memberikan dorongan semangat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis hingga selesainya tesis ini.
4. Ayahanda Effendi Lubis & Ibunda Nurhanida serta Ananda Rahmadi Fajar Lubis yang telah memberi motivasi, doa dan nasehat selama penulis mengikuti Program Studi Magister Agribisnis.

5. Sahabat ku Wibowo Prasetyo, Eva Khairani sebagai pemberi motivasi, dukungan serta doa hingga penulis menyelesaikan pendidikan di Pascasarjana Universitas Medan Area.
6. Rekan-rekan mahasiswa Pascasarjana Universitas Medan Area Seangkatan 2011
7. Seluruh staff/pegawai Pascasarjana Universitas Medan Area.
8. Dinas Pertanian Kabupaten Langkat yang telah banyak membantu selama penulis melaksanakan penelitian.





## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I        PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	10
1.3 Tujuan Penelitian.....	10
1.4 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II        TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Pengertian Produksi.....	12
2.2 Tanaman padi .....	16
2.3 Pengertian Fungsi Produksi.....	17
2.4 Fungsi Produksi Cobb – Douglas.....	26
2.5 Penelitian Terdahulu.....	29
2.6 Kerangka Pemikiran Teoritis .....	32
2.7 Hipotesis.....	35
BAB III        METODE PENELITIAN .....	36
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.2 Sumber dan Jenis Data.....	36
3.3. Populasi dan Sampel.....	36
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	36
3.5 Teknik Analisis.....	37

3.5.1 Uji Statistik.....	38
3.5.1.1 Uji F.....	38
3.5.1.2 Uji t.....	39
3.6 Uji Penyimpangan Asumsi Klasik.....	40
3.6.1 Uji Multikolinieritas.....	40
3.6.2 Uji Autokorelasi.....	41
3.6.3 Uji Heteroskedastisitas.....	41
3.7 Defenisi Operasional.....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1 Keadaan Geografis.....	44
4.1.1 Letak dan Batas Wilayah Kabupaten Langkat.....	44
4.1.2 Demografis.....	45
4.1.3 Iklim.....	45
4.1.4 Luas Wilayah.....	46
4.2. Analisis Statistik.....	51
4.2.1. Hasil Estimasi Model Regresi .....	51
4.2.2. Uji Secara Keseluruhan (uji – F).....	53
4.2.3. Uji Parsial (Uji-t).....	54
4.2.4. Pengujian Hipotesis.....	55
4.3. Pengujian Asumsi Klasik.....	57
4.3.1. Uji Multikolinieritas.....	57
4.2.2 Uji Autokorelasi	58
4.3.3. Uji Heteroskedastisitas.....	58
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Jumlah penduduk Kabupaten Langkat	3
2.	Perkembangan panen dan produksi padi selama 5 tahun terakhir	4
3.	Data Luas Lahan Sawah 5 Tahun Terakhir	6
4.	Luas Panen, Produksi, dan Rata-Rata Produksi Tanaman Padi Sawah Menurut Kecamatan Tahun 2010	7
5.	Jenis dan Pemanfaatan Lahan di Kabupaten Langkat Tahun 2011	46
6.	Luas Lahan Yang Dapat Ditanami Padi Kabupaten Langkat 2011	47
7.	Curah Hujan di Kabupaten Langkat Tahun 2011	58
8.	Beberapa Indikator Kependudukan dan Ketenagakerjaan Di Kabupaten Langkat Tahun 2010	49
9.	Perkembangan Luas Panen, Produktivitas Dan Produksi Padi Di Kabupaten Langkat Tahun 2007 -2011	50
10.	Hasil Estimasi Model Penelitian	51
11.	Hasil Uji Keseluruhan (Uji F)	53
12.	Pengujian Uji parsial (uji-t) dan Tingkat Signifikannya	55
13.	Pengujian Multikolinieritas	58
14.	Hasil Uji Park	59

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Fungsi produksi jangka pendek	20
2.	Hubungan Total Produksi, Marginal Produksi dan Rata-rata Produksi	21
3.	Bentuk Kurva Isoquant.	23
4.	Hubungan fungsional produksi fisik dan faktor produksi	24
5.	Kerangka Pemikiran Teoritis	34



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Musyawarah perencanaan pembangunan pertanian merumuskan bahwa kegiatan pembangunan pertanian periode 2005 – 2009 dilaksanakan melalui tiga program yaitu : (1) Program peningkatan ketahanan pangan, (2) Program pengembangan agribisnis dan (3) Program peningkatan kesejahteraan petani. Indonesia tahun 1970-an terkenal sebagai lumbung padi dunia, dimana pada saat itu Indonesia menjadi salah satu Negara pengekspor terbesar ke beberapa Negara yang sedang mengalami kerawanan pangan. Itu Indonesia dulu, Indonesia sekarang justru bukan lagi menjadi Negara pengekspor beras dengan program swasembada berasnya tetapi menjadi salah satu Negara pengimpor beras dari beberapa Negara di kawasan asia seperti Thailand, Malaysia, Vietnam, Cina, dan beberapa Negara asia lainnya.

Undang-undang no.7 tahun 1996 menjelaskan, pangan adalah segala sesuatu yang berasal dari sumber hayati dan air, baik yang diolah maupun tidak diolah, yang diperuntukkan sebagai makanan atau minuman bagi manusia, termasuk bahan tambahan pangan, bahan baku pangan, dan bahan lain yang digunakan dalam proses penyiapan, pengolahan dan atau pembuatan makanan atau minuman. Pangan merupakan kebutuhan pokok manusia, sehingga semua orang pasti menginginkan kecukupan pangannya.

Widodo, 2002:122). Pembangunan pertanian mempunyai peranan penting, hal ini sesuai dengan fungsinya sebagai penyedia bahan pangan, penyedia bahan baku industri penyedia lapangan pekerjaan, pendorong pertumbuhan perekonomian, dan pendorong pengembangan wilayah khususnya kabupaten langkat. Berbagai langkah dan upaya yang ditempuh maka sampai saat ini kabupaten langkat berhasil mencapai kondisi swasembada beras walaupun jumlah penduduk setiap tahunnya mengalami peningkatan dan luas lahan sawah produktif semakin berkurang. Kabupaen Langkat memiliki sumber daya alam yang cukup potensial, sudah seharusnya mampu mencukupi kebutuhan pangan untuk penduduknya pada umumnya dan menjadi salah satu lumbung padi Indonesia untuk memenuhi pasokan beras ke beberapa daerah yang produksi berasnya tidak mencukupi kebutuhan penduduknya. Dengan kata lain, jumlah penduduk yang semakin bertambah harus dibarengi juga dengan peningkatan produksi bahan pangan yang dalam hal ini adalah beras.

Seiring dengan pertambahan penduduk Indonesia yang semakin tinggi pada beberapa tahun terakhir ini menyebabkan kebutuhan akan pangan juga meningkat. Persoalan utama yang dihadapi oleh pemerintah Indonesia yaitu masih banyaknya kebutuhan akan beras untuk kebutuhan dalam negeri yang harus didatangkan dari luar negeri. Impor beras dalam jumlah yang sangat banyak terutama beras yang dikonsumsi oleh kalangan menengah ke bawah menyebabkan keambrokan produksi beras dalam negeri karena harga beras luar negeri lebih murah dibandingkan dengan harga beras dalam negeri (Suryadi,2008:1657).

## DAFTAR PUSTAKA

Arsyad, L.2003. *Ekonomi Manajerial*. Edisi Kelima. Penerbit Balai Pustaka.Yogyakarta.

Arsyad, L.1993.*Teori Ekonomi*. Edisi Ketiga. Penerbit Balai Pustaka.Yogyakarta.

Badan Pusat Statistik (BPS) , 2011, *Langkat dalam Angka*

Badan Pusat Statistik (BPS) , 2010, *Langkat dalam Angka*

Bilas,R.A,(1984).*Teori Ekonomi Mikro*, Edisi ke-2, Erlangga, Jakarta.

Budiono, 2000. *Mikro Ekonomi : Seri Sinopsis Pengantar*  
No. 1,Edisi Kedua, Cetakan Kedua, BPFE, Y

Dispertan. 2011. Statistik Pertanian

Dominick,S. 1998  
Jak

*Bahasan*

ress, Jakarta.

*man Teori dan*

a.

er at Citarum, West

L FE UGM. Yogyakarta.

onomi, Edisi Ketiga, Rajawali

era, PT Raja Grafindo Persada

*ni Usaha Tani Padi Pada Lahan Sawah Di*

No

## DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, L.2003. *Ekonomi Manajerial*. Edisi Kelima. Penerbit Balai Pustaka.Yogyakarta.
- Arsyad, L.1993.*Teori Ekonomi*. Edisi Ketiga. Penerbit Balai Pustaka.Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS) , 2011, *Langkat dalam Angka*
- Badan Pusat Statistik (BPS) , 2010, *Langkat dalam Angka*
- Bilas,R.A,(1984).*Teori Ekonomi Mikro*, Edisi ke-2, Erlangga, Jakarta.
- Budiono, 2000. *Mikro Ekonomi : Seri Sinopsis Pengantar Ilmu Ekonomi*, No. 1,Edisi Kedua, Cetakan Kedua, BPFE, Yogyakarta.
- Dispertan. 2011. Statistik Pertanian Tanaman Pangan Kabupaten Langkat.
- Dominick,S. 1995. **Teori dan Soal-soal Mikroekonomi**, Edisi Kedua, Jakarta, Penerbit Erlangga
- D.Mason dan A Lind Douglas, 1999. **Tehnik Statistika untuk Bisnis dan Ekonomi**. Penerbit Erlangga.
- Gujarati, D.N, 2003 *Bacis Econometrics* , Fourth Edition ,Mc Graw Hill International Editions.
- Hasyim, 2007. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketersediaan Beras di Sumatera Utara*.
- Malian, 2004. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi, Konsumsi, dan Harga Beras Serta Inflasi Bahan Makanan*.
- Miller, Roger LeRoy dan Roger E. Meiners, 2000, *Teori Mikroekonomi Intermediate*, penerjemah Haris Munandar, PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Nicholson, W., 1995, *Mikro Ekonomi Intermediate dan Penerapannya Jilid 1*,Raja Grafino Persada, Yakarta.
- Nordhaus,. 2002. *Ekonomi*. Edisi Kelima Belas. Penerbit PT. Gelora Aksara Pratama. Jakarta.



- Prasada Rao dan Tim J. coelli,(2003). *Total Factor Produktivity Grouwth in Agricultural*.
- Pindyck, Rubinfeld. 2001. *Ekonomi Mikro*. Alih Bahasa Oleh Aldi Jenie. Cetakan Asli. Prentice Hall Inc.
- Putong, 2002, "**Faktor-Faktor Produksi Padi**", Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahim. A dan Hastuti D.2008. Pengantar Teori dan Kasus Ekonomi Pertanian. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rubinfeld, 2007. <https://digilib.unimed.ac.id/public/UNIMED->.
- Salvatore, 2001, *Teori Ekonomi Mikro*, penerjemah Drs. Rudi Sitompul MA, Erlangga, Jakarta.
- Samuelson, P.A.2002.**Ekonomi**. Edisi Kelima Belas. Penerbit PT. Gelora Aksara Pratama. Jakarta.
- Saragih.B, 1980. *Economic Organization, Size and Relative Efficiency : The Carevof Oil Palm in Northem Sumatra Indonesia*. Disertasi. North Carolina State University. USA.
- Soekartawi.1990. *Teori Ekonomi Produksi Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cob- Douglas*, Jakarta, Rajawali Press.
- ,1995.*Analisis Usaha Tani*.Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- . 2002. *Prinsip Dasar Ekonomi Pertanian Teori dan Aplikasinya*.Jakarta : PT. Grafindo Persada, Jakarta.
- Sugianto, T, 1985, Production Efficiency of Caulifloer at Citarum, West Java, Indonesia, *Jurnal Agro Ekonomi*, No. 2. FE UGM. Yogyakarta.
- Sukirno,S, 2002. *Pengantar Teori Mikro Ekonomi*, Edisi Ketiga, Rajawali Press, Jakarta.
- , 2000. **Makroekonomi Modern**, PT Raja Grafindo Persada Jakarta.
- Suprihono, 2003. *Analisis Efisiensi Usaha Tani Padi Pada Lahan Sawah Di Kabupaten Demak*
- Suryadi,2008. <https://digilib.unimed.ac.id/public/UNIMED->.

Sutejo, 2002. *Analisis Kebijakan dan Strategi Pengembangan*.

Triyanto, J, 2006. *Analisis Produksi Padi di Jawa Tengah*.

Widodo, S,2002. Kebijakan Pangan Nasional Dalam Kerangka Otonomi Daerah, MM Agribisnis UGM.

