

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS ( Zea Mays L.Saccarhata Sturt ) TERHADAP APLIKASI  
POC LIMBAH KUBIS-KUBISAN (Brassicaceae ) DAN  
KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RIZKY KUMALA DEWI**  
**138210062**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2017**

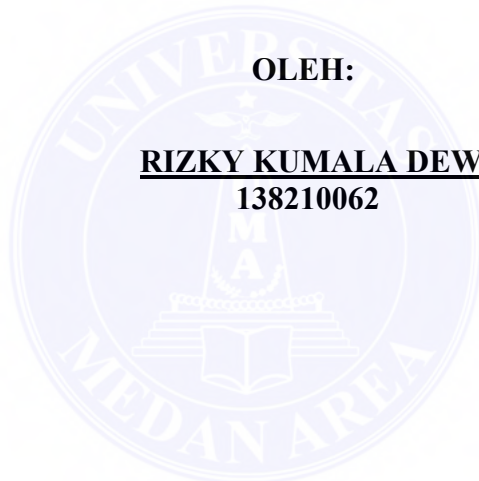
**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG  
MANIS ( Zea Mays L.Saccarhata Sturt ) TERHADAP APLIKASI  
POC LIMBAH KUBIS-KUBISAN (Brassicaceae ) DAN  
KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**RIZKY KUMALA DEWI**

**138210062**



*Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana pertanian pada  
fakultas pertanian unuversitas medan area*

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2017**



## ABSTRACT

Rizky Kumala Dewi. 138210062. Respon to growth and production of sweet corn corps ( *Zea Mays L.Saccharata Sturt* ) against the application of organic fertilizer liquid waste cubise and compost of empty palm bunches of palm oil. Research conducted in agriculture village Martebing, Dolok District Still Serdang Bedagai District with altitude 12 m surface sea. Purpose of this research to know influence of organic fertilizer dissimilar liquid waste and empty bunch oil palm as a medium to grow crops to the growth and production of sweet corn. The research was carried out by using factorial randomized block design with the investigated fact that is the treathment of POC layers and the compost factor of empty palm oil bunches. The treathment POC cubic ( B ) is : B0 = No Treathment , B1= 125 cc/l water, B2= 250 cc/l water, B3= 375 cc/l water and Treathment Compost of empty palm oil (T) is : T0= No treathment, T1= 1 kg/plot, T2= 2 kg/plot, T3=3 kg/plot. Parameters observed were plant height , leaf number , stem diemeter, ear length, tuna weight. The result showed that the treathment of POC of cubic waste until the consentration of 375 cc/l water and compost of palm oil empty bunches with doses up to 3 kg / plot corn increase plant height, leaf number, ear length, and tuna weight.

Keywords : sweet corn, compost ofv empty palm oil, organic fertilizer liquid cubic.

## RINGKASAN

Rizky Kumala Dewi. 138210062. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis ( *Zea Mays L Saccharata Sturt* ) Terhadap Aplikasi Poc Limbah Kubis – Kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. Dibawah Bimbingan Ibu Ir. Asmah Indrawati Mp Selaku Ketua Pembimbing Dan Bapak Ir. Rizal Azis Mp Selaku Anggota Pembimbing. Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian desa martebing, kecamatan dolok masihul, kabupaten serdang bedagai dengan ketinggian tempat 12 m dari permukaan laut dengan topografi datar dan jenis tanah alluvial. penelitian ini dilaksanakan dari bulan april sampai ulan juni 2017. Tujuan penelitian ini untuk memgetahui pengaruh pemberian pupuk organic cair limbah kuis-kubisan dan kompos tandan kosong kelapa sawit sebagai media tumbuh tanaman terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis.

Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) factorial dengan factor yang diteliti yaitu : perlakuan poc kubisan ( B ) yang terdiri dari B0 = tanpa POC kubisan, B1 = 125 cc/l air, B2 = 250 cc / l air , B3 = 375 cc/l air. Dan factor kompos tandan kosong kelapa sawit ( T ) yang terdiri dari T0= tanpa kompos tankos , T1 = 1 kg/plot T2 = 2 kg/plot, T3= 3 kg/plot. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, panjang tongkol, dan diameter tongkol ( sampel ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan poc limbah kubisan hingga konsentrasi 375 cc/l air dapat meningkatkan tinggi tanaman , jumlah daun, panjang tongkol, dan berat tongkol. Tetapi tidak berpengaruh terhadap diameter tanaman jagung manis. Perlakuan pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit hingga dosis 3 kg/plot berpengaruh nyata terhadap panjang tongkol dan berat tongkol jagung manis / sampel.

Kata kunci : jagung manis, kompos Tandan kosong Kelapa sawit dan POC limbah kubis-kubisan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini yang berjudul “**Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis ( *Zea Mays L.Saccharhata Sturt* ) Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis-kubisan (*Brassicaceae* ) Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Asmah Indrawati , MP. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
2. Bapak Ir. Rizal Azis, MP selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Dekan dan seluruh dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada penulis
4. Ayahanda, Ibunda, dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil serta motivasi kepada penulis.
5. Teman-teman yang memberikan motivasi dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

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.

Medan, 21 Agustus 2017

Rizky Kumala Dewi



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan .....	3
1.3. Hipotesis .....	3
1.4. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Klasifikasi Tanaman Jagung Manis.....	5
2.2. Morfologi Tanaman jagung Manis .....	5
2.2.1. Batang.....	5
2.2.2. Daun .....	6
2.2.3. Bunga .....	6
2.2.4. Tongkol dan Biji.....	6
2.2.5. Akar .....	7
2.3. Kandungan Gizi Biji Jagung Manis.....	7

2.4.Pupuk Organik Cair Limbah Kubis-Kubisan .....	8
2.5.Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	8
2.6. Syarat Tumbuh Tanaman.....	11
2.6.1. Tanah.....	11
2.6.2. Iklim .....	17
2.6.3. Ketinggian Tempat.....	11
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	12
3.3. Metode Penelitian .....	12
3.3.1. Rancangan Penelitian .....	12
3.3.2. Metode Analisis.....	14
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.4.1.Penyediaan Benih .....	15
3.4.2.Pembukaan Lahan .....	15
3.4.3.Pengolahan Tanah .....	15
3.4.4.Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Kubis-kubisan .....	15
3.4.5 Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Kubis-kubisan .....	16
3.4.6. Pembuatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	17
3.4.7.Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	17
3.4.8. Pembuatan Plot.....	17
3.4.9. Penanaman .....	17
3.5. Pemeliharaan Tanaman .....	18
3.5.1. Penyiraman.....	18
3.5.2. Penyulaman .....	19
3.5.3. Penjarangan .....	19
3.5.4. Penyiangan gulma dan Pembumbunan .....	19
3.5.5. Pemupukan .....	20
3.5.6. Pengendalian Hama dan Penyakit .....	20
3.5.7. Panen .....	22
3.6. Parameter Pengamatan.....	22
3.6.1. Tinggi Tanaman ( cm ).....	22
3.6.2. Jumlah Daun ( helai ) .....	22
3.6.3. Diameter Batang ( cm ).....	23
3.6.4. Panjang Tongkol/sampel ( cm ) .....	23
3.6.5. Berat Tongkol / Sampel ( g ).....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>24</b>
5.1. Tinggi Tanaman .....	24
5.2.Jumlah Daun .....	32
5.3. Diameter Batang.....	36
5.4. Panjang Tongkol .....	37
5.5. Berat Tongkol Per Sampel .....	41



<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1. Kesimpulan .....	45
5.2. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>

### DAFTAR TABEL

1. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit .....	26
2. Tabel Pengamatan Diameter Batang Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	30
3. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit .....	34
4. Tabel Pengamatan Panjang Tongkol Jagung Manis Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	37
5. Tabel Pengamatan Berat Tongkol Jagung Manis Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	41
6. Tabel Rangkuman Tinggi, Diameter Batang, Jumlah Daun, Berat Tongkol Jagung Manis Dengan Pemberian Poc Brassica Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit .....	44

## DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan Konsentrasi Pemberian Pupuk Cair Kubis Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis.....	26
2. Hubungan Konsentrasi Pemberian Pupuk Tandan kosong Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis.....	28
3. Tinggi Tanaman 7 MST Pada Pemberian Interaksi Antara Kubis dan Tandan kosong kelapa sawit .....	30
4. Hubungan konsentrasi POC Limbah Kubis Dengan Jumlah Daun Tanaman Jagung Manis.....	33
5. Hubungan Konsentrasi POC Limbah Kubis Dan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Jumlah Daun 6 MST Tanaman Jagung Manis. ....	35
6. Hubungan konsentrasi POC limbah kubis dengan Panjang tongkol Tanaman jagung manis .....	39
7. Hubungan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Panjang Tongkol Tanaman Jagung Manis .....	40
8. Hubungan Konsentrasi POC Kubis Berat Tongkol Jagung Manis.....	44
9. Hubungan Dosis Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Berat Tongkol Jagung Manis .....	45

## I. PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang

Produksi jagung manis di Indonesia pada tahun 2013 yaitu 18.506.287 ton mengalami penurunan sekitar 670.743 ton dibandingkan dengan produksi jagung manis pada tahun 2012 yaitu 19.377.030 ton (Soegianto, 2014). Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik pada tahun 2011, pada tahun 2008-2010 ekspor jagung manis mengalami penurunan sebesar 17,25 % per tahun, sedangkan impor jagung manis mengalami peningkatan sebesar 6,26 % per tahun. Hal ini menandakan bahwa produksi jagung manis nasional belum dapat mencukupi permintaan pasar (Adisarwanto.T. dan Y.E. Widyastuti, 2004). Salah satu penyebab penurunan produktivitas tersebut adalah karena selama ini penggunaan pupuk dan pestisida anorganik menjadi pilihan utama petani dalam usaha meningkatkan produksi.

Pada umumnya pupuk yang digunakan dalam budidaya jagung manis adalah pupuk anorganik. Pemakaian pupuk anorganik atau kimia selain dapat meningkatkan produksi tanaman namun juga dapat merusak sifat fisik dan kimia tanah serta menurunkan populasi mikroorganisme dalam tanah (Soeryoko, H. 2011). Usaha yang dapat ditempuh untuk memperbaiki kerusakan fisik dan kimia tanah adalah dengan penambahan bahan organik. Manfaat bahan organik secara fisik memperbaiki struktur dan meningkatkan kapasitas tanah menyimpan air, secara kimiawi meningkatkan daya sangga tanah terhadap perubahan pH, dan secara biologi merupakan sumber energi bagi mikroorganisme tanah yang berperan penting dalam

proses dekomposisi dan pelepasan unsur hara dalam ekosistem tanah (Soeryoko.H, 2011).

Nasaruddin dan Rosmawati (2011) mengemukakan bahwa pemberian bahan organik yang berasal dari kubis - kubisan baik dalam bentuk kompos maupun pupuk organik cair dapat memperbaiki kandungan kesuburan tanah maupun pertumbuhan tanaman semusim dan tahunan. Kandungan nutrisi kompos dari tandan kosong kelapa sawit ini antara lain N=1,5%, P=0,3%, K=2,00%, Ca=0.72%, Mg=0,4%, bahan organik=50%, C/N 15,03% dan kadar air 45-50%. Kompos kelapa sawit tergolong pupuk organik yang fungsi utamanya adalah pembenahan tanah disamping sebagai sumber nutrisi terutama K. Keunggulan kompos TKKS meliputi: kandungan kalium yang tinggi, tanpa penambahan bahan kimia, memperkaya unsur hara yang ada di dalam tanah, dan mampu memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi. Limbah sayuran kubis - kubisan yang berbahan dasar sawi mengandung komposisi nutrient berupa kalori 22 g, protein 1,7 g, serat 0,7 g, Ca 100 mg, Fe 2,6 mg, yang dibutuhkan tanaman. Limbah ini dapat digunakan sebagai pupuk organik cair karena ketersediaannya di Indonesia khususnya, sehingga dapat dijadikan alternative pembuatan pupuk cair. (Anonim, 2012). Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L.saccharhata sturt*) Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis – kubisan (*Brassicaceae*) dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit.”

## **1.2. Tujuan**

1. Mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis - Kubisan
2. Mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit.
3. Mengetahui Interaksi Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis – Kubisan dan Tandan Kosong Kelapa Sawit.

## **1.3. Hipotesis**

1. Ada Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis - Kubisan
2. Ada Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit.
3. Ada Interaksi Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis Terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis – Kubisan Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit.

#### **1.4. Manfaat**

1. Sebagai bahan penulisan skripsi untuk melengkapi syarat melaksanakan ujian sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area
2. Hasil dari penelitian ini diharapkan berguna bagi petani jagung manis dan masyarakat yang tertarik terhadap budidaya jagung manis.



## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1. Klasifikasi Tanaman Jagung Manis

Menurut Suprpto.H.S, 2002. Dalam taksonomi tumbuhan, klasifikasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*) adalah sebagai berikut :

Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Kelas	: Monocotyledone
Ordo	: Graminae
Famili	: Poaceae
Genus	: Zea
Species	: <i>Zea mays Isaccharata sturt.</i>

### 2.2. Morfologi Tanaman Jagung Manis

#### 2.2.1. Batang

Batang tanaman jagung manis beruas-ruas dengan jumlah ruas antara 10-40 ruas. Tanaman jagung umumnya tidak bercabang. Tinggi tanaman jagung manis berkisar antara 1,5-2,5 m dan terbungkus pelepah daun yang berselang-seling yang berasal dari setiap buku, dan buku batang tersebut mudah dilihat. Ruas bagian atas batang berbentuk silindris dan ruas bagian bawah batang berbentuk bulat agak pipih.

### **2.2.2. Daun**

Tanaman jagung memiliki kedudukan daun distik, yaitu terdiri dari dua baris daun tunggal yang keluar dan berkedudukan berselang. Daun terdiri atas pelepah daun dan helaian daun. Helaian daun memanjang dengan ujung meruncing dengan pelepah daun yang berselang-seling. Antara pelepah daun dibatasi spikula yang berguna untuk menghalangi masuknya air hujan dan embun ke dalam pelepah (Paramitha, 2013).

### **2.2.3. Bunga**

Jagung memiliki bunga jantan dan bunga betina yang terpisah dalam satu tanaman (*monoecious*). Bunga jantan tumbuh di bagian puncak tanaman, berupa karangan bunga. Serbuk sari berwarna kuning dan beraroma khas. Bunga betina pada tanaman jagung, yaitu diantara batang dan pelepah daun pada bagian tengah (Purwono dan Hartono, 2007).

### **2.2.4. Tongkol dan Biji**

Tongkol Jagung merupakan perkembangan dari bunga jagung yang tumbuh dari buku, di antara batang dan pelepah daun. Pada umumnya, satu tanaman hanya dapat menghasilkan satu tongkol produktif meskipun memiliki sejumlah bunga betina. Biji jagung manis terletak pada tongkol (janggal) yang tersusun memanjang. Pada tongkol tersimpan biji-biji jagung manis yang menempel erat, sedangkan pada buah jagung manis terdapat rambut-rambut yang memanjang hingga keluar dari pembungkus (klobot). Beberapa varietas unggul dapat menghasilkan lebih dari satu tongkol produktif (Purwono dan Hartono, 2007).

### **2.2.5. Akar**



Akar jagung manis tergolong akar serabut yang sebagian besar berada pada kisaran 2m. Pada tanaman yang sudah cukup dewasa muncul akar *adventif* dari buku-buku batang bagian bawah yang membantu menyangga tegaknya tanaman (Purwono dan Hartono, 2007).

### 2.3. Kandungan Gizi Biji Jagung Manis

Rasa manis pada jagung manis disebabkan oleh kandungan gula yang tinggi pada endosperm. Selain rasanya yang manis dan nikmat, jagung manis juga bermanfaat bagi kesehatan karena kaya akan gizi, terutama jika dikonsumsi dalam bentuk jagung rebus. Jagung manis mengandung karbohidrat, lemak, protein, dan beberapa vitamin serta mineral.

Tabel. Kandungan Nilai Nutrisi Dalam Biji Jagung Manis per 100 g.

Kandungan Nutrisi	Jumlah
Energi 90 kkal	360 kj
Karbohidrat	19 g
Gula	32 g
<i>Dietary fiber</i>	2,7 g
Lemak	1,2 g
Protein	3,2 g
Vitamin A equiv. 10 g	1 %
Asam folat ( Vit. B9) 46 g	12 %
Vitamin C 7 mg	12 %
Besi 0,5 mg	4 %
Magnesium 37 mg	10 %
Kalium 270 mg	6 %

Sumber : ( Syukur, 2013)

#### **2.4. Pupuk Organik Cair Limbah Kubis – kubisan (Brassicaceae )**

Pupuk organik cair merupakan pupuk yang berasal dari alam dan berperan meningkatkan sifat fisik, kimia dan biologi tanah karena mengandung unsur hara yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman. Sayuran kubis - kubisan ini mengandung air sampai dengan 90%. Dengan kandungan air yang demikian besar, kubis sangat cocok untuk digunakan sebagai bahan baku pupuk organik cair. (Widjajanto.D, 2010). Limbah sayuran kubis – kubisan yang berbahan dasar sawi mengandung komposisi nutrisi berupa kalori 22 g, protein 1,7 g, serat 0,7 g, Ca 100 mg, Fe 2,6 mg yang dibutuhkan tanaman. Limbah ini dapat digunakan sebagai pupuk organik cair karena ketersediaannya di Indonesia khususnya, sehingga dapat dijadikan alternatif pembuatan pupuk cair. Hal ini menunjukkan bahwa limbah kubis - kubisan sangat berpotensi digunakan sebagai bahan baku pupuk organik cair. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi (*Brassica chinensis L.*) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays L. var. Saccharata*) dan mengetahui konsentrasi pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi (*Brassica chinensis L.*) yang optimal terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays L. var. Saccharata*).

#### **2.5. Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**

Tandan kosong kelapa sawit adalah salah satu produk sampingan berupa padatan dari industri pengolahan kelapa sawit. Ketersediaan tandan kosong kelapa sawit cukup signifikan bila ditinjau produksi tandan buah segar (TBS) yang diproses. Produksi tandan kosong kelapa sawit berkisar 22% hingga 24% dari total berat

tandan buah segar yang diproses di pabrik kelapa sawit. Secara fisik tandan kosong kelapa sawit terdiri dari berbagai macam serat dengan komposisi antara lain selulosa sekitar 45.95%; hemiselulosa sekitar 16.49% dan lignin sekitar 22.84%. Berdasarkan struktur tersebut dapat dibayangkan bahwa sebenarnya tandan kosong kelapa sawit adalah kumpulan jutaan serat organik yang memiliki kemampuan dalam menahan air yang ada di sekitarnya (Edhi,2008). Kompos tandan kosong kelapa sawit adalah pupuk organik yang berasal dari hasil dekomposisi tandan kosong kelapa sawit yang memiliki keunggulan seperti: kandungan kalium yang tinggi, memperkaya unsur hara yang ada didalam tanah, dan mampu memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Selain itu kompos tandan kosong kelapa sawit memiliki sifat yang menguntungkan yaitu memperbaiki struktur tanah berlempung menjadi ringan, membantu kelarutan unsur-unsur hara yang diperlukan bagi pertumbuhan tanaman, bersifat homogen dan mengurangi resiko sebagai pembawa hama tanaman, merupakan pupuk yang tidak mudah tercuci oleh air yang meresap kedalam tanah dan dapat diaplikasikan. Pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) merupakan pupuk organik berbahan dasar dari tandan kosong kelapa sawit yang memiliki kandungan unsur hara makro dan mikro dan dapat memperbaiki sifat fisik, biologi, dan kimia tanah seperti struktur tanah karena pupuk organik memiliki daya serap air yang tinggi Pengaruh pupuk organik TKKS diperkaya lebih baik jika dibandingkan dengan pemberian pupuk organik TKKS pada pengamatan panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tanpa kelobot dan produksi tanaman. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) saat ini mengembangkan teknologi pengomposan yang telah dipatenkan dengan menggunakan bahan baku limbah kelapa sawit. Teknologi ini

memungkinkan tercapainya "zero waste" pada Pabrik Kelapa Sawit (PKS), yang berarti semua limbah di PKS akan terolah sehingga tidak ada lagi limbah yang dibuang ke lingkungan. Kompos TKKS tersebut telah dimanfaatkan baik untuk tanaman kelapa sawit itu sendiri, tanaman pangan maupun tanaman hortikultura (Chusnul. A, 2007.).

## **2.6. Syarat Tumbuh Tanaman**

### **2.6.1. Tanah**

Dalam proses budidayanya, tanaman jagung manis tidak membutuhkan persyaratan yang khusus karena tanaman ini tumbuh hampir pada semua jenis tanah, dengan kriteria umum tanah tersebut harus subur, gembur, kaya akan bahan organik dan drainase maupun aerase baik. Kemasaman tanah (pH) yang diperlukan untuk pertumbuhan optimal tanaman jagung manis antara ph 5,6 – 7 . ( Anonim, 2010).

### **2.6.2. Iklim**

Areal dan agroekologi pertanaman jagung manis sangat bervariasi, dari dataran rendah sampai dataran tinggi, pada berbagai jenis tanah, berbagai tipe iklim dan bermacam pola tanam. Jagung dapat tumbuh di daerah yang terletak antara 58° LU-40° LS dan suhu yang dikehendaki tanaman jagung manis untuk tumbuh dengan baik ialah 21°C-30°C (Syukur,2013).

### **2.6.3. Ketinggian Tempat**

Tanaman jagung manis memiliki daerah penyebaran yang cukup luas karena mampu beradaptasi dengan baik pada berbagai lingkungan mulai dari dataran rendah

sampai dataran tinggi dengan ketinggian 0 m-1.500 m di atas permukaan laut  
(Syukur, 2013).



### **III. METODE PENELITIAN**

#### **3.1. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan di lahan pertanian Desa Martebing, Kecamatan Dolok Masihul, Kabupaten Serdang Bedagai. Ketinggian tempat 38 m dpl dengan topografi jenis tanah datar. Penelitian ini dilaksanakan pada April 2017 – Juli 2017.

#### **3.2. Bahan dan Alat Penelitian**

Bahan yang digunakan adalah benih tanaman jagung manis varietas bonanza, limbah kubis – kubisan (Brassicaceae), kompos tandan kosong kelapa sawit, EM-4, gula merah, daun sirsak, deterjen, curater dan air.

Alat yang digunakan adalah tong, gelas ukur, jerigen, handsprayer, meteran, gembor, timbangan, cangkul, tali, pisau, jangka sorong, dan alat tulis.

#### **3.3. Metode Penelitian**

##### **3.3.1. Rancangan Penelitian**

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 faktor perlakuan yaitu:

Faktor I : Pupuk Organik Cair Limbah Kubis - kubisan dengan 4 taraf konsentrasi yaitu :

B<sub>0</sub> : Tanpa Pupuk Organik Cair Limbah Kubis – kubisan ( Pupuk NPK )

B<sub>1</sub> : Pupuk Organik Cair Limbah Kubis - kubisan Konsentrasi 125 cc / liter air  
(12,5%)

B<sub>2</sub> : Pupuk Organik Cair Limbah Kubis - kubisan Konsentrasi 250 cc/ liter air  
(25%)

B<sub>3</sub>: Pupuk Organik Cair Limbah Kubis - kubisan Konsentrasi 375 cc/ liter air  
(37,5%)

Faktor II : Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan 4 Taraf Dosis Yaitu :

T<sub>0</sub> : Tanpa Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (Pupuk NPK)

T<sub>1</sub> : Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dosis 10 Ton/Ha = 1  
kg/plot

T<sub>2</sub> :Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dosis20 Ton/Ha = 2  
kg/plot

T<sub>3</sub> : Pupuk Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Dosis 30 Ton/Ha = 3  
Kg/Plot

Maka diperoleh 16 kombinasi perlakuan, yaitu:

B <sub>0</sub> T <sub>0</sub>	B <sub>0</sub> T <sub>1</sub>	B <sub>0</sub> T <sub>2</sub>	B <sub>0</sub> T <sub>3</sub>
B <sub>1</sub> T <sub>0</sub>	B <sub>1</sub> T <sub>1</sub>	B <sub>1</sub> T <sub>2</sub>	B <sub>1</sub> T <sub>3</sub>
B <sub>2</sub> T <sub>0</sub>	B <sub>2</sub> T <sub>1</sub>	B <sub>2</sub> T <sub>2</sub>	B <sub>2</sub> T <sub>3</sub>
B <sub>3</sub> T <sub>0</sub>	B <sub>3</sub> T <sub>1</sub>	B <sub>3</sub> T <sub>2</sub>	B <sub>3</sub> T <sub>3</sub>

Jumlah plot penelitian	:32 Plot
Ukuran Plot	: 150 cm x 150 cm
Jarak Tanam	: 40 cm x 40 cm
Jarak Antar Plot	: 50 cm
Jarak Antar Ulangan	: 100 cm
Jumlah Tanaman Per Plot	: 16 Tanaman
Jumlah Tanaman Sampel Per Plot	: 4 Tanaman
Jumlah Tanaman Keseluruhan	: 512 Tanaman

### 3.3.2. Metode Analisis

Data hasil penelitian di analisis dengan menggunakan sidik ragam berdasarkan model linier sebagai berikut:

$$Y_{ijk} = \mu_0 + \rho_i + \alpha_j + \beta_k + (\alpha\beta)_{jk} + \Sigma_{ijk}$$

Dimana :

**Y<sub>ijk</sub>** = Hasil pengamatan dari setiap plot percobaan yang mendapat perlakuan pupuk organik cair limbah kubis taraf ke-j dan perlakuan pupuk kompos tandan kosong kelapa sawit taraf ke-k

**μ<sub>0</sub>** = Pengaruh nilai tengah (NT)/ rata-rata umum

**ρ<sub>i</sub>** = Pengaruh kelompok ke-i

**α<sub>j</sub>** = Pengaruh pupuk organik cair limbah kubis - kubisan taraf ke-j

**β<sub>k</sub>** = Pengaruh pupuk tandan kosong kelapa sawit taraf ke-k



$(\alpha\beta)_{jk}$  = Pengaruh kombinasi perlakuan antara pupuk organik cair limbah kubis – kubisan taraf ke-j dan perlakuan pupuk tandan kosong kelapa sawit taraf ke-k

$\Sigma_{ijk}$  = Pengaruh galat akibat pupuk organik cair limbah kubis - kubisan taraf ke-j dan perlakuan pupuk tandan kosong kelapa sawit taraf ke-k yang di tempatkan pada ulangan ke-i

### **3.4. Pelaksanaan Penelitian**

#### **3.4.1. Penyediaan Benih**

Benih yang akan digunakan sebaiknya bermutu tinggi secara fisiologisnya berasal dari varietas unggul yang memiliki daya tumbuh besar, tidak tercampur benih/varietas lain, tidak mengandung kotoran, dan tidak tercemar hama dan penyakit.

#### **3.4.2. Pembukaan Lahan**

Lahan yang akan digunakan diukur dan dibersihkan dari gulma – gulma dan sisa – sisa tanaman yang ada dengan menggunakan alat manual seperti parang babat, cangkul serta alat – alat lain yang diperlukan.

#### **3.4.3. Pengolahan Tanah**

Pengolahan dilakukan sebanyak dua kali pengolahan tanah yang pertama melakukan penggemburan tanah dan pembentukan plot dan pengolahan tanah yang kedua pemberian pupuk tandan kosong kelapa sawit diaduk rata dengan tanah.

#### **3.4.4.Pembuatan Pupuk Cair Limbah Kubis – kubisan.**

Pembuatan pupuk organik cair limbah kubis – kubisan adalah mengumpulkan limbah sayuran sebanyak 30 kg / sesuai kebutuhan kemudian dicincang halus dengan tujuan agar proses dekomposisi lebih cepat. Lalu siapkan gula merah 500 gram dan 500 ml bioaktivator (EM4) dan air bersih 10 L / secukupnya. Siapkan tong plastik 100 liter sebagai media pembuatan pupuk cair, satu meter selang transparan. Lubangi tutup tong seukuran selang. Potong kecil – kecil bahan organik yang akan dijadikan bahan baku. Masukkan dalam tong dan tambahkan air, Komposisinya : 1 kg bahan organik, 1 liter air kemudian diaduk hingga merata. Larutkan bioaktivator seperti EM4 sebanyak 50 ml dan gula merah sebanyak 500 gram untuk 30 liter air diaduk hingga merata. Kemudian tambahkan larutan dalam tong yang berisi bahan baku pupuk tersebut lalu aduk rata. Tutup tong dengan rapat , lalu masukkan selang lewat tutup tong yang telah diberi lubang. Rekatkan tempat selang masuk sehingga tidak ada celah udara. Fungsi selang adalah untuk menyetabilkan suhu adonan dengan membuang gas yang dihasilkan tanpa harus ada udara dari luar masuk ke dalam tong. Tunggu hingga 7 – 10 hari. Untuk mengecek tingkat kematangan, buka penutup tong. cium bau adonan. Apabila wanginya seperti tape, adonan sudah matang. Pisahkan antara cairan dengan ampasnya dengan cara menyaringnya. Masukkan cairan yang telah melewati penyaringan pada botol plastik atau kaca, tutup rapat. Pupuk organik cair telah jadi dan siap digunakan.

### **3.4.5. Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Kubis – kubisan**

Aplikasi pupuk cair kubis-kubisan langsung disemprotkan ke daun, terutama permukaan bawahnya. Cara ini lebih efektif karena bagian permukaan bawah daun dapat menyerap nutrisi dengan cepat dan efektif. Karena aplikasi langsung ke daun akan memberikan efek kesuburan lebih cepat terlihat dibanding disemprotkan ke bagian lain dari tanaman dengan dosis sesuai perlakuan. Aplikasi pupuk cair dilakukan pada saat tanaman berumur 2 MST, 4 MST, 6 MST.

### **3.4.6. Pembuatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**

Cara pembuatan kompos asal TKKS adalah TKKS hasil proses pabrik kelapa sawit didiamkan selama 2 minggu di lapangan. Selanjutnya dicacah untuk memperkecil ukuran TKKS dan memperluas luas permukaan TKKS. Setelah itu dicampur dengan dosis TKKS : pupuk kandang : dolomit = 100 : 30 : 5 Semprotkan dengan limbah cair pabrik kelapa sawit / dekomposer / aktivator pengomposan (boleh tidak). Agar semua bahan tambahan bisa merata ke seluruh permukaan TKKS perlu dilakukan pembalikan, juga bertujuan untuk menurunkan suhu dan memberikan aerasi kepada kompos. TKKS ditumpuk dengan ketinggian minimal 75 cm lalu ditutup dengan menggunakan terpal yang cukup tebal dan kuat serta tahan UV. Tutup terpal berfungsi untuk menjaga kelembaban dan suhu agar optimal untuk proses dekomposisi tankos. Lakukan pembalikan setiap dua minggu, Proses dekomposisi akan dilakukan selama 3 bulan.

Pemanenan kompos : kompos yang sudah matang segera dipanen, diangkut ke lokasi pengemasan. Ciri-ciri kompos yang sudah matang yaitu : warna menjadi

coklat kehitaman, suhu sudah turun mendekati suhu awal proses pengomposan, jika diremas TKKS mudah putus serat-seratnya.

#### **3.4.7. Aplikasi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit**

Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dilakukan pada saat pengolahan tanah terakhir (1 minggu sebelum tanam) sesuai perlakuan yaitu: 1 kg/plot, 2 kg/plot, 3 kg/plot. Pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit diaduk rata dengan tanah lapisan atas secara merata.

#### **3.4.8. Pembuatan Plot**

Pembuatan plot sebanyak 32 plot berukuran 150 cm x 150 cm yang dibagi sebanyak 2 ulangan. Pada saat pembuatan plot sekaligus dibuat jarak antar plot masing - masing 50 dan jarak antar ulangan 100 cm yang juga berfungsi sebagai pembuangan atau pengaliran air ketika terjadi hujan.

#### **3.4.9. Penanaman**

Benih jagung yang akan ditanam direndam dengan air bersih selama 12 – 24 jam. Perendaman benih dilakukan dengan media bak atau ember yang mampu menampung seluruh benih jagung manis yang akan di tanam. Proses perendaman benih bertujuan untuk proses imbibisi pada benih yaitu penyerapan air kedalam rongga jaringan melalui pori – pori.

### **3.5. Pemeliharaan Tanaman**

#### **3.5.1. Penyiraman**

Penyiraman dilakukan dua kali sehari yaitu pada pagi hari sekitar pukul 08.00 – 09.00 WIB dan pada sore hari sekitar pukul 16.00 – 18.00 WIB. Penyiraman dilakukan sampai keadaan tanah lembab dan intensitas penyiramannya sesuai dengan kebutuhan tanaman dan kondisi di lapangan, dengan dosis yang sama untuk setiap perlakuan.

### **3.5.2. Penyulaman**

Penyulaman dilakukan 7-10 hari setelah tanam dengan cara mengganti benih yang tidak tumbuh (mati) atau tumbuh secara abnormal dengan benih jagung manis yang disemaikan dipolibag atau tempat persemaian. Tujuan dilakukannya penyulaman yaitu agar jumlah tanaman persatuan luas tetap optimum sehingga target produksi tercapai. Penyulaman dengan benih pasti tidak mungkin dilakukan, karena kondisi fisik tanaman tidak akan seragam. Untuk itulah pemindahan tanaman jagung manis yang umurnya sama dari tempat lain (media persemaian) dapat menjadi solusi. Bahan untuk penyulaman yaitu benih yang telah ditanam sebelumnya di tempat lain dengan tujuan agar memiliki umur yang sama dengan tanaman utama.

### **3.5.3. Penjarangan**

Pada waktu tanam, setiap lubang tanam diisi dengan 2 butir benih jagung manis. Penjarangan dilakukan 2 minggu setelah penanaman dengan cara memotong batang tanaman yang tumbuhnya kurang baik dan mempertahankan tanaman yang sehat kokoh. Tujuan dilakukannya penjarangan agar tanaman tumbuh secara optimal dan tidak terjadi persaingan unsur hara tanaman. Penjarangan dilakukan untuk menghilangkan kompetisi antara tanaman pada satu lubang tanam dengan cara

memotong salah satu dari dua tanaman jagung manis dengan pisau tajam pada setiap lubang tanam. Penjarangan ini dilakukan 10 hari setelah tanam.

#### **3.5.4. Penyiangan Gulma dan Pembumbunan**

Penyiangan gulma dilakukan secara manual, yaitu dengan tangan atau bantuan cangkul kecil atau koret. Rumput liar (gulma) yang tumbuh diareal lahan jagung manis merupakan pesaing dalam hal kebutuhan sinar matahari, air, unsur hara (pupuk), dan lain-lain. Di samping itu gulma juga dapat berperan sebagai tempat bersarangnya hama dan penyakit, untuk itu pertumbuhan gulma harus dikendalikan dengan proses penyiangan. Penyiangan dilakukan pada waktu tanaman berumur 2 minggu setelah tanam atau tergantung dengan cepat lambatnya pertumbuhan gulma .

#### **3.5.5. Pemupukan**

Pemupukan tanaman jagung manis di lakukan sesuai dengan taraf perlakuan yang telah ditentukan. ( Syukur, 2013)

#### **3.5.6. Pengendalian Hama dan Penyakit**

Hama merupakan salah satu kendala bagi petani untuk bisa meningkatkan produksi usaha taninya. Prinsip pengendalian hama dan penyakit terpadu adalah penggabungan beberapa cara pengendalian secara serasi dalam waktu bersamaan ataupun tidak bersamaan untuk menekan populasi atau tingkat kerusakan hama dan penyakit agar berada dibawah ambang ekonomi. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman jagung manis sebaiknya dilakukan secara ramah lingkungan yaitu memanfaatkan tanaman-tanaman yang berfungsi sebagai pestisida atau insektisida nabati.

Pengendalian hama dan penyakit

dilakukan dengan menyemprotkan larutan daun sirsak yang diperoleh dengan cara menumbuk halus 100 gram daun sirsak segar, ditambahkan 1 liter air dan satu sendok deterjen, diaduk sampai rata lalu kemudian disaring. Cara aplikasinya ialah dengan cara disemprotkan ke batang dan daun tanaman. Proses pengendalian hama dan penyakit pada tanaman jagung manis dilakukan secara preventif dengan interval 1 minggu sekali, setelah proses penyiangan gulma.

#### **3.5.6.1. Hama**

Hama Ulat Grayak (*Spodoptera* Sp.)

Hama ulat grayak *Spodoptera* sp. menyerang daun jagung manis pada stadia larva. Telurnya berwarna putih sampai kekuning-kuningan, dan berkelompok. Adapun gejala serangan yang ditimbulkan adalah daun berlubang – lubang sampai tinggal tulang daunnya.

#### **3.5.6.2. Penyakit**

Penyakit Bulai atau *Downy Mildew*

Penyebab penyakit bulai adalah jamur atau cendawan *Peronoscleropora* sp. Tanaman inang penyakit ini adalah jagung manis, sorgum, tebu, dan beberapa jenis rumput - rumputan. Gejala yang sering ditimbulkan pada penyakit ini adalah daun jagung manis berwarna kuning kehijau- hijauan, dan batangnya memendek. Bila tanaman jagung manis berumur 1½ bulan terserang penyakit ini pertumbuhannya terhambat (kerdil) dan daun – daunnya berwarna bulai (kuning keputih-putihan). Bila tanaman jagung manis dewasa yang terserang penyakit ini, pembentukan tongkol terhambat atau tidak sempurna.

### **3.5.7. Panen**

Tanaman

jagung manis dapat dipanen pada saat berumur 65 hari setelah tanam, dimana kondisi jagung masih muda. Ciri-ciri tanaman jagung yang siap di panen adalah kelobot jagung manis berwarna hijau kekuningan dan rambut tongkol berwarna merah kecoklatan. Ciri-ciri lainnya adalah ujung daun bagian bawah mulai nampak kering, pembentukan zat makanan dipusatkan kearah tongkol sehingga tongkol semakin berkembang dan beratnya makin bertambah. Cara panen jagung manis dilakukan dengan cara manual, yaitu memutar tongkol beserta kelobotnya atau dapat dilakukan dengan cara mematahkan tangkai buah jagung manis.

### **3.6. Parameter Pengamatan**

#### **3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)**

Pengukuran dilakukan dimulai dari pangkal batang sampai daun yang tertinggi setelah diluruskan. Pengukuran tinggi tanaman ini dimulai sejak tanaman berumur 2 minggu setelah tanam dengan interval 1 minggu sekali sampai 75 % dari keseluruhan tanaman mengeluarkan bunga jantan. Setelah melakukan pembumbunan, pengukuran tinggi tanaman dilakukan dengan cara memasang patok setinggi 30 cm dari permukaan tanah

#### **3.6.2. Jumlah Daun (helai)**

Penghitungan jumlah daun dilakukan pada saat tanaman sudah berumur 2 minggu setelah tanam dengan interval 1 minggu sekali, daun yang dihitung adalah daun yang membuka sempurna.

#### **3.6.3. Diameter Batang (cm)**



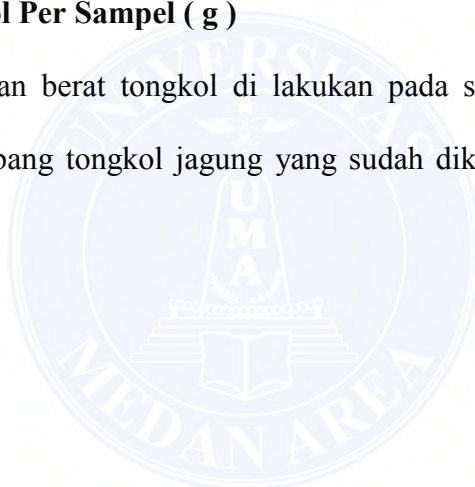
Pengukuran diameter batang dilakukan pada saat tanaman 2 minggu setelah tanam dengan menggunakan jangka sorong setiap 1 minggu sekali diukur dari dua sisi batang ( arah kanan dan kiri ) diukur dari pangkal tanaman .

#### **3.6.4. Panjang Tongkol Per Sampel ( cm )**

Pengukuran panjang tongkol dengan cara mengukur panjang tongkol jagung manis yang telah di kupas kulit(kelobot) nya dengan penggaris atau meteran. Pengukuran panjang tongkol dimulai dari pangkal tongkol sampai ujung tongkol.

#### **3.6.5. Berat Tongkol Per Sampel ( g )**

Proses penimbangan berat tongkol di lakukan pada saat jagung sudah di panen dengan cara menimbang tongkol jagung yang sudah dikupas kulit (kelobotnya) per tanaman sampel.



lampiran1. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	15.50	14.50	30.00	15.00
$B_0T_1$	16.50	16.75	33.25	16.63
$B_0T_2$	14.25	15.75	30.00	15.00
$B_0T_3$	14.75	15.75	30.50	15.25
$B_1T_0$	15.25	15.50	30.75	15.38
$B_1T_1$	14.75	15.75	30.50	15.25
$B_1T_2$	15.25	17.25	32.50	16.25
$B_1T_3$	15.75	14.75	30.50	15.25
$B_2T_0$	16.00	15.00	31.00	15.50
$B_2T_1$	15.00	15.25	30.25	15.13
$B_2T_2$	15.50	15.00	30.50	15.25
$B_2T_3$	16.50	15.25	31.75	15.88
$B_3T_0$	15.75	15.00	30.75	15.38
$B_3T_1$	16.00	15.50	31.50	15.75
$B_3T_2$	16.25	15.75	32.00	16.00
$B_3T_3$	15.25	14.50	29.75	14.88
Total	248.25	247.25	495.50	
Rataan	15.52	15.45		15.48

Lampiran 2. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	30.00	33.25	30.00	30.50	123.75	15.47
$B_1$	30.75	30.50	32.50	30.50	124.25	15.53
$B_2$	31.00	30.25	30.50	31.75	123.50	15.44
$B_3$	30.75	31.50	32.00	29.75	124.00	15.50
Total T	122.50	125.50	125.00	122.5	495.50	
Rataan T	15.31	15.69	15.63	15.31		15.48

Lampiran 3. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01	
Nilai Tengah	1	7672.51					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	0.06	tn	4.54	8.68
B	3	0.04	0.01	0.03	tn	3.29	5.42
T	3	0.96	0.32	0.47	tn	3.29	5.42
B x T	9	6.18	0.69	1.39	tn	2.59	3.89
Galat	15	7.41	0.49				
Total	32	7687.13					
KK=	4.54%						

Keterangan :

tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 4. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_0T_1$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_0T_2$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_0T_3$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_1T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_1T_1$	37.75	37.25	75.00	37.50
$B_1T_2$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_1T_3$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_2T_0$	37.25	37.50	74.75	37.38
$B_2T_1$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_2T_2$	37.75	37.25	75.00	37.50
$B_2T_3$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_3T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_1$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_2$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_3$	37.50	38.00	75.50	37.75
Total	602.00	600.00	1202.00	
Rataan	37.63	37.50		37.56

Lampiran 5. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	75.25	75.00	75.25	75.00	300.50	37.56
$B_1$	75.25	75.00	75.00	75.25	300.50	37.56
$B_2$	74.75	75.00	75.00	75.00	299.75	37.47
$B_3$	75.25	75.25	75.25	75.50	301.25	37.66
Total T	300.50	300.25	300.50	300.75	1,202.00	
Rataan T	37.56	37.53	37.56	37.59		37.56

Lampiran 6. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	45150.13				
Kelompok Perlakuan	1	0.13	0.13	3.75	tn	4.54 8.68
B	3	0.14	0.05	1.41	tn	3.29 5.42
T	3	0.02	0.01	0.50	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.09	0.01	0.31	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.50	0.03			
Total	32	45151.00				
KK=	0.49%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 7. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 4 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	56.75	57.25	114.00	57.00
$B_0T_1$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_0T_2$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_0T_3$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_0$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_1$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_2$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_1T_3$	57.25	57.00	114.25	57.13
$B_2T_0$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_2T_1$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_2T_2$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_2T_3$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_3T_0$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_3T_1$	57.25	57.25	114.50	57.25
$B_3T_2$	57.25	57.25	114.50	57.25
$B_3T_3$	58.42	57.54	115.96	57.98
Total	913.92	914.04	1827.96	
Rataan	57.12	57.13		57.12

Lampiran 8. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	114.00	114.00	114.00	114.00	456.00	57.00
$B_1$	114.00	114.00	114.25	114.25	456.50	57.06
$B_2$	114.25	114.25	114.00	114.00	456.50	57.06
$B_3$	114.00	114.50	114.50	115.96	458.96	57.37
Total T	456.25	456.75	456.75	458.21	1,827.96	
Rataan T	57.03	57.09	57.09	57.28		57.12

Lampiran 9. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	104419.93				
Kelompok Perlakuan	1	0.00	0.00	0.01	tn	4.54 8.68
B	3	0.67	0.22	5.24	*	3.29 5.42
T	3	0.27	0.09	0.93	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.87	0.10	2.28	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.64	0.04			
Total	32	104422.37				
KK=	0.36%					

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 10. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 5 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	83.00	83.50	166.50	83.25
$B_0T_1$	83.00	82.50	165.50	82.75
$B_0T_2$	82.25	83.25	165.50	82.75
$B_0T_3$	83.25	82.75	166.00	83.00
$B_1T_0$	82.50	82.75	165.25	82.63
$B_1T_1$	83.25	84.00	167.25	83.63
$B_1T_2$	82.75	84.25	167.00	83.50
$B_1T_3$	83.25	83.00	166.25	83.13
$B_2T_0$	84.00	82.75	166.75	83.38
$B_2T_1$	83.25	83.00	166.25	83.13
$B_2T_2$	82.50	82.75	165.25	82.63
$B_2T_3$	82.25	83.00	165.25	82.63
$B_3T_0$	83.57	82.75	166.32	83.16
$B_3T_1$	82.75	85.75	168.50	84.25
$B_3T_2$	85.67	84.89	170.56	85.28
$B_3T_3$	83.65	85.44	169.09	84.55
Total	1330.89	1336.33	2667.22	
Rataan	83.18	83.52		83.35



Lampiran 11. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	166.50	165.50	165.50	166.00	663.50	82.94
$B_1$	165.25	167.25	167.00	166.25	665.75	83.22
$B_2$	166.75	166.25	165.25	165.25	663.50	82.94
$B_3$	166.32	168.50	170.56	169.09	674.47	84.31
Total T	664.82	667.50	668.31	666.59	2,667.22	
Rataan T	83.10	83.44	83.54	83.32		83.35

Lampiran 12. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	222314.45					
Kelompok Perlakuan	1	0.92	0.92	1.49	tn	4.54	8.68
B	3	10.21	3.40	5.50	**	3.29	5.42
T	3	0.84	0.28	0.41	tn	3.29	5.42
B x T	9	6.20	0.69	1.11	tn	2.59	3.89
Galat	15	9.29	0.62				
Total	32	222341.92					
KK=	0.9	4%					
Keterangan :		tn = tidak nyata					
		* = nyata					
		** = sangat nyata					

Lampiran 13. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 6 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	129.25	129.25	258.50	129.25
$B_0T_1$	129.50	129.00	258.50	129.25
$B_0T_2$	129.00	128.75	257.75	128.88
$B_0T_3$	129.75	129.00	258.75	129.38
$B_1T_0$	129.00	129.75	258.75	129.38
$B_1T_1$	129.00	127.50	256.50	128.25
$B_1T_2$	129.25	127.25	256.50	128.25
$B_1T_3$	128.25	123.25	251.50	125.75
$B_2T_0$	129.50	129.50	259.00	129.50
$B_2T_1$	128.75	128.50	257.25	128.63
$B_2T_2$	129.75	128.75	258.50	129.25
$B_2T_3$	128.50	129.25	257.75	128.88
$B_3T_0$	129.75	129.50	259.25	129.63
$B_3T_1$	129.50	129.44	258.94	129.47
$B_3T_2$	129.00	129.25	258.25	129.13
$B_3T_3$	132.86	131.70	264.56	132.28
Total	2070.61	2059.64	4130.25	
Rataan	129.41	128.73		129.07

Lampiran 14. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	258.50	258.50	257.75	258.75	1,033.50	129.19
$B_1$	258.75	256.50	256.50	251.50	1,023.25	127.91
$B_2$	259.00	257.25	258.50	257.75	1,032.50	129.06
$B_3$	259.25	258.94	258.25	264.56	1,041.00	130.13
Total						
T	1,035.50	1,031.19	1,031.00	1,032.56	4,130.25	
Rataan						
T	129.44	128.90	128.88	129.07		129.07

Lampiran 15. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai		533092.6				
Tengah	1	6				
Kelompok	1	3.76	3.76	3.99	tn	4.54 8.68
Perlakuan						
B	3	19.85	6.62	7.02	**	3.29 5.42
T	3	1.62	0.54	0.18	tn	3.29 5.42
B x T	9	26.30	2.92	3.10	*	2.59 3.89
Galat	15	14.13	0.94			
Total	32	533158.3	2			
KK=	0.75					
	%					

Keterangan

- : tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 16. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 7 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	167.50	166.75	334.25	167.13
$B_0T_1$	167.75	167.25	335.00	167.50
$B_0T_2$	167.50	166.25	333.75	166.88
$B_0T_3$	167.50	166.60	334.10	167.05
$B_1T_0$	167.50	167.25	334.75	167.38
$B_1T_1$	167.00	167.25	334.25	167.13
$B_1T_2$	167.25	167.25	334.50	167.25
$B_1T_3$	164.75	166.00	330.75	165.38
$B_2T_0$	166.75	166.25	333.00	166.50
$B_2T_1$	167.25	171.00	338.25	169.13
$B_2T_2$	166.75	166.25	333.00	166.50
$B_2T_3$	167.25	166.50	333.75	166.88
$B_3T_0$	167.50	166.25	333.75	166.88
$B_3T_1$	166.25	166.75	333.00	166.50
$B_3T_2$	167.00	166.75	333.75	166.88
$B_3T_3$	176.70	186.60	363.30	181.65
Total	2682.2	2690.95	5373.15	
Rataan	167.638	168.1844		167.911

Lampiran 17. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis – kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	334.25	335.00	333.75	334.10	1,337.10	167.14
$B_1$	334.75	334.25	334.50	330.75	1,334.25	166.78
$B_2$	333.00	338.25	333.00	333.75	1,338.00	167.25
$B_3$	333.75	333.00	333.75	363.30	1,363.80	170.48
Total T	1,335.75	1,340.50	1,335.00	1,361.90	5,373.15	
Rataan T	166.97	167.56	166.88	170.24		167.91

Lampiran 18. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	902210.65				
Kelompok	1	2.39	2.39	0.62	tn	4.54 8.68
Perlakuan						
B	3	71.09	23.70	6.18	**	3.29 5.42
T	3	59.96	19.99	0.62	tn	3.29 5.42
B x T	9	288.56	32.06	8.36	**	2.59 3.89
Galat	15	57.55	3.84			
Total	32	902690.20				
KK=	1.17%					

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 19. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 2 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_0T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_0T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_0T_3$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_1T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_3$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_2T_0$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_2T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_2T_2$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_2T_3$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_3T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_3$	2.75	3.00	5.75	2.88
Total	47.75	46.75	94.50	
Rataan	2.98	2.92		2.95

Lampiran 20. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Jagung Manis (helai) Umur 2 MST Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	5.75	6.00	6.00	6.00	23.75	2.97
$B_1$	5.75	6.00	6.00	5.75	23.50	2.94
$B_2$	6.00	6.00	5.75	6.00	23.75	2.97
$B_3$	5.75	6.00	6.00	5.75	23.50	2.94
Total T	23.25	24.00	23.75	23.50	94.50	
Rataan T	2.91	3.00	2.97	2.94		2.95

Lampiran 21. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	Db	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	279.07					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	3.00	tn	4.54	8.68
B	3	0.01	0.00	0.25	tn	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	1.67	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.07	0.01	0.75	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.16	0.01				
Total	32	279.38					
KK=	3.46%						

Keterangan : tn = tidak nyata

\*= nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 22. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 3 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_0T_1$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_0T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_0T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_1T_1$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_3$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_1$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_2T_2$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_3T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_3T_1$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_3T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_3T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
Total	64.00	62.00	126.00	
Rataan	4.00	3.88		3.94



Lampiran 23. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	7.75	7.75	8.00	8.00	31.50	3.94
$B_1$	7.75	8.00	8.00	7.75	31.50	3.94
$B_2$	7.75	8.00	7.75	8.00	31.50	3.94
$B_3$	7.75	7.75	8.00	8.00	31.50	3.94
Total T	31.00	31.50	31.75	31.75	126.00	
Rataan T	3.88	3.94	3.97	3.97		3.94

Lampiran 24. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis-kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	496.13				
Kelompok	1	0.13	0.13	15.00	**	4.54
Perlakuan						
B	3	0.00	0.00	0.00	tn	3.29
T	3	0.05	0.02	1.80	tn	3.29
B x T	9	0.08	0.01	1.04	tn	2.59
Galat	15	0.13	0.01			
Total	32	496.50				
KK=	2.32%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 25. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 4 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_0T_1$	6.00	5.75	11.75	5.88
$B_0T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_0T_3$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_3$	6.00	5.75	11.75	5.88
$B_2T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_3$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_0$	5.75	6.00	11.75	5.88
$B_3T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
Total	96.75	96.50	193.25	
Rataan	6.05	6.03		6.04

Lampiran 26. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	12.00	11.75	12.00	12.00	47.75	5.97
$B_1$	12.00	12.00	12.00	11.75	47.75	5.97
$B_2$	12.00	12.00	12.00	12.00	48.00	6.00
$B_3$	11.75	12.00	12.00	14.00	49.75	6.22
Total T	47.75	47.75	48.00	49.75	193.25	
Rataan T	5.97	5.97	6.00	6.22		6.04

Lampiran 27. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1167.05					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.32	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.35	0.12	19.04	**	3.29	5.42
T	3	0.35	0.12	0.78	tn	3.29	5.42
B x T	9	1.35	0.15	24.43	**	2.59	3.89
Galat	15	0.09	0.01				
Total	32	1169.19					
KK=	1.30%						

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 28. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 5 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_0T_1$	7.00	7.50	14.50	7.25
$B_0T_2$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_0T_3$	6.75	6.25	13.00	6.50
$B_1T_0$	6.50	7.00	13.50	6.75
$B_1T_1$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_1T_2$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_1T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_0$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_2T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_2$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_2T_3$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_3T_0$	6.75	6.50	13.25	6.63
$B_3T_1$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_3T_2$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_3T_3$	8.00	8.25	16.25	8.13
Total	111.25	109.50	220.75	
Rataan	6.95	6.84		6.90

Lampiran 29. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	13.50	14.50	13.75	13.00	54.75	6.84
$B_1$	13.50	13.75	13.50	14.00	54.75	6.84
$B_2$	13.75	14.00	13.50	13.50	54.75	6.84
$B_3$	13.25	13.50	13.50	16.25	56.50	7.06
Total T	54.00	55.75	54.25	56.75	220.75	
Rataan T	6.75	6.97	6.78	7.09		6.90

Lampiran 30. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1522.83					
Kelompok Perlakuan	1	0.10	0.10	1.77	tn	4.54	8.68
B	3	0.29	0.10	1.77	tn	3.29	5.42
T	3	0.63	0.21	0.60	tn	3.29	5.42
B x T	9	3.16	0.35	6.49	**	2.59	3.89
Galat	15	0.81	0.05				
Total	32	1527.81					
KK=		3.37%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 31. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 6 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_0T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_0T_2$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_0T_3$	6.75	7.00	13.75	6.88
$B_1T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_3$	9.00	8.75	17.75	8.88
Total	113.75	113.50	227.25	
Rataan	7.11	7.09		7.10

Lampiran 32. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	14.00	14.00	13.75	13.75	55.50	6.94
$B_1$	14.00	14.00	14.00	14.00	56.00	7.00
$B_2$	14.00	14.00	14.00	14.00	56.00	7.00
$B_3$	14.00	14.00	14.00	17.75	59.75	7.47
Total T	56.00	56.00	55.75	59.50	227.25	
Rataan T	7.00	7.00	6.97	7.44		7.10

Lampiran 33. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1613.83					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.32	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	1.46	0.49	79.47	**	3.29	5.42
T	3	1.21	0.40	0.89	tn	3.29	5.42
B x T	9	4.10	0.46	74.36	**	2.59	3.89
Galat	15	0.09	0.01				
Total	32	1620.69					

KK= 1.10%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 34. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 7 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
B0T0	9.25	9.00	18.25	9.13
B0T1	9.00	9.00	18.00	9.00
B0T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B0T3	9.00	9.00	18.00	9.00
B1T0	9.25	9.00	18.25	9.13
B1T1	9.25	9.00	18.25	9.13
B1T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B1T3	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T0	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T1	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T3	9.00	9.50	18.50	9.25
B3T0	9.00	9.25	18.25	9.13
B3T1	9.50	9.25	18.75	9.38
B3T2	9.50	9.00	18.50	9.25
B3T3	9.25	9.50	18.75	9.38
Total	146.00	145.50	291.50	
Rataan	9.13	9.09		9.11



Lampiran 35. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	18.25	18.00	18.00	18.00	72.25	9.03
$B_1$	18.25	18.25	18.00	18.00	72.50	9.06
$B_2$	18.00	18.00	18.00	18.50	72.50	9.06
$B_3$	18.25	18.75	18.50	18.75	74.25	9.28
Total T	72.75	73.00	72.50	73.25	291.50	
Rataan T	9.09	9.13	9.06	9.16		9.11

Lampiran 36. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	Db	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	2655.38					
Kelompok	1	0.01	0.01	0.27	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.32	0.11	3.73	*	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	0.60	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.20	0.02	0.76	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.43	0.03				
Total	32	2656.38					

KK= 1.86%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 37. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 2 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	0.30	0.30	0.60	0.30
$B_0T_1$	0.35	0.33	0.68	0.34
$B_0T_2$	0.33	0.28	0.60	0.30
$B_0T_3$	0.30	0.30	0.60	0.30
$B_1T_0$	0.38	0.30	0.68	0.34
$B_1T_1$	0.40	0.30	0.70	0.35
$B_1T_2$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_1T_3$	0.40	0.33	0.73	0.36
$B_2T_0$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_2T_1$	0.33	0.25	0.58	0.29
$B_2T_2$	0.30	0.33	0.63	0.31
$B_2T_3$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_3T_0$	0.30	0.35	0.65	0.33
$B_3T_1$	0.38	0.30	0.68	0.34
$B_3T_2$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_3T_3$	0.35	0.33	0.68	0.34
Total	5.50	4.88	10.38	
Rataan	0.34	0.30		0.32

Lampiran 38. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	0.60	0.68	0.60	0.60	2.48	0.31
$B_1$	0.68	0.70	0.65	0.73	2.75	0.34
$B_2$	0.65	0.58	0.63	0.65	2.50	0.31
$B_3$	0.65	0.68	0.65	0.68	2.65	0.33
Total T	2.58	2.63	2.53	2.65	10.38	
Rataan T	0.32	0.33	0.32	0.33		0.32

Lampiran 39. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	3.36				
Kelompok Perlakuan	1	0.01	0.01	14.67	**	4.54 8.68
B	3	0.01	0.00	2.53	tn	3.29 5.42
T	3	0.00	0.00	0.73	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.00	0.00	0.63	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.01	0.00			
Total	32	3.40				
KK=	8.90%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 40. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 3 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	0.78	0.80	1.58	0.79
$B_0T_1$	0.80	0.75	1.55	0.78
$B_0T_2$	0.83	0.83	1.65	0.83
$B_0T_3$	0.85	0.78	1.63	0.81
$B_1T_0$	0.78	0.78	1.55	0.78
$B_1T_1$	0.78	0.83	1.60	0.80
$B_1T_2$	0.80	0.90	1.70	0.85
$B_1T_3$	0.90	0.80	1.70	0.85
$B_2T_0$	0.80	0.88	1.68	0.84
$B_2T_1$	0.80	0.83	1.63	0.81
$B_2T_2$	0.78	0.85	1.63	0.81
$B_2T_3$	0.80	0.83	1.63	0.81
$B_3T_0$	0.85	0.88	1.73	0.86
$B_3T_1$	0.75	0.85	1.60	0.80
$B_3T_2$	0.83	0.85	1.68	0.84
$B_3T_3$	0.80	0.78	1.58	0.79
Total	12.90	13.18	26.08	
Rataan	0.81	0.82		0.81

Lampiran 41. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	1.58	1.55	1.65	1.63	6.40	0.80
$B_1$	1.55	1.60	1.70	1.70	6.55	0.82
$B_2$	1.68	1.63	1.63	1.63	6.55	0.82
$B_3$	1.73	1.60	1.68	1.58	6.58	0.82
Total T	6.53	6.38	6.65	6.53	26.08	
Rataan T	0.82	0.80	0.83	0.82		0.81

Lampiran 42. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	21.25				
Kelompok Perlakuan	1	0.00	0.00	1.39	tn	4.54 8.68
B	3	0.00	0.00	0.47	tn	3.29 5.42
T	3	0.00	0.00	0.96	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.01	0.00	0.97	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.03	0.00			
Total	32	21.30				

KK= 5.05%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 43. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 4 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	1.95	1.70	3.65	1.83
$B_0T_1$	1.70	1.70	3.40	1.70
$B_0T_2$	1.60	1.15	2.75	1.38
$B_0T_3$	1.93	1.78	3.70	1.85
$B_1T_0$	1.75	1.85	3.60	1.80
$B_1T_1$	1.33	2.00	3.33	1.66
$B_1T_2$	1.58	1.75	3.33	1.66
$B_1T_3$	1.70	1.60	3.30	1.65
$B_2T_0$	1.70	1.70	3.40	1.70
$B_2T_1$	2.23	1.58	3.80	1.90
$B_2T_2$	1.55	1.83	3.38	1.69
$B_2T_3$	1.65	1.40	3.05	1.53
$B_3T_0$	2.10	1.68	3.78	1.89
$B_3T_1$	1.75	1.93	3.68	1.84
$B_3T_2$	1.58	1.23	2.80	1.40
$B_3T_3$	1.20	1.95	3.15	1.58
Total	27.28	26.80	54.08	
Rataan	1.70	1.68		1.69

Lampiran 44. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	3.65	3.40	2.75	3.70	13.50	1.69
$B_1$	3.60	3.33	3.33	3.30	13.55	1.69
$B_2$	3.40	3.80	3.38	3.05	13.63	1.70
$B_3$	3.78	3.68	2.80	3.15	13.40	1.68
Total T	14.43	14.20	12.25	13.20	54.08	
Rataan T	1.80	1.78	1.53	1.65		1.69

Lampiran 45. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	91.38					
Kelompok Perlakuan	1	0.01	0.01	0.09	tn	4.54	8.68
B	3	0.00	0.00	0.01	tn	3.29	5.42
T	3	0.37	0.12	2.82	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.40	0.04	0.59	tn	2.59	3.89
Galat	15	1.12	0.07				
Total	32	93.28					

KK= 16.16%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 46. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 5 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	2.90	3.18	6.08	3.04
$B_0T_1$	3.05	3.13	6.18	3.09
$B_0T_2$	3.08	2.93	6.00	3.00
$B_0T_3$	3.08	3.08	6.15	3.08
$B_1T_0$	2.68	2.78	5.45	2.73
$B_1T_1$	3.00	2.25	5.25	2.63
$B_1T_2$	3.05	2.85	5.90	2.95
$B_1T_3$	2.25	2.73	4.98	2.49
$B_2T_0$	3.15	1.75	4.90	2.45
$B_2T_1$	3.08	3.03	6.10	3.05
$B_2T_2$	2.93	2.80	5.73	2.86
$B_2T_3$	3.18	2.93	6.10	3.05
$B_3T_0$	2.85	2.75	5.60	2.80
$B_3T_1$	3.10	2.63	5.73	2.86
$B_3T_2$	2.80	3.08	5.88	2.94
$B_3T_3$	3.00	2.80	5.80	2.90
Total	47.15	44.65	91.80	
Rataan	2.95	2.79		2.87



Lampiran 47. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	6.08	6.18	6.00	6.15	24.40	3.05
$B_1$	5.45	5.25	5.90	4.98	21.58	2.70
$B_2$	4.90	6.10	5.73	6.10	22.83	2.85
$B_3$	5.60	5.73	5.88	5.80	23.00	2.88
Total T	22.03	23.25	23.50	23.03	91.80	
Rataan T	2.75	2.91	2.94	2.88		2.87

Lampiran 48. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	263.35					
Kelompok	1	0.20	0.20	1.99	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.50	0.17	1.70	tn	3.29	5.42
T	3	0.16	0.05	0.81	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.58	0.06	0.66	tn	2.59	3.89
Galat	15	1.47	0.10				
Total	32	266.26					

KK= 10.92%

Keterangan : tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 49. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	3.95	3.95	7.90	3.95
$B_0T_1$	4.00	3.98	7.98	3.99
$B_0T_2$	4.18	4.13	8.30	4.15
$B_0T_3$	3.93	4.03	7.95	3.98
$B_1T_0$	3.95	4.10	8.05	4.03
$B_1T_1$	4.00	3.88	7.88	3.94
$B_1T_2$	3.95	3.88	7.83	3.91
$B_1T_3$	3.88	3.83	7.70	3.85
$B_2T_0$	4.13	3.88	8.00	4.00
$B_2T_1$	3.93	4.03	7.95	3.98
$B_2T_2$	3.90	4.08	7.98	3.99
$B_2T_3$	3.95	4.05	8.00	4.00
$B_3T_0$	4.03	4.15	8.18	4.09
$B_3T_1$	4.03	3.95	7.98	3.99
$B_3T_2$	4.08	3.90	7.98	3.99
$B_3T_3$	3.93	3.85	7.78	3.89
Total	63.78	63.63	127.40	
Rataan	3.99	3.98		3.98

Lampiran 50. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	7.90	7.98	8.30	7.95	32.13	4.02
$B_1$	8.05	7.88	7.83	7.70	31.45	3.93
$B_2$	8.00	7.95	7.98	8.00	31.93	3.99
$B_3$	8.18	7.98	7.98	7.78	31.90	3.99
Total T	32.13	31.78	32.08	31.43	127.40	
Rataan T	4.02	3.97	4.01	3.93		3.98

Lampiran 51. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	507.21					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.09	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.03	0.01	1.33	tn	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	1.41	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.08	0.01	1.21	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.11	0.01				
Total	32	507.48					
KK=		2.19%					
Keterangan :		tn = tidak nyata					
		* = nyata					
		** = sangat nyata					

Lampiran 52. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 7 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	4.60	4.50	9.10	4.55
$B_0T_1$	4.55	4.43	8.98	4.49
$B_0T_2$	4.63	4.58	9.20	4.60
$B_0T_3$	4.40	4.48	8.88	4.44
$B_1T_0$	4.65	4.40	9.05	4.53
$B_1T_1$	4.65	4.45	9.10	4.55
$B_1T_2$	4.58	4.58	9.15	4.58
$B_1T_3$	4.58	4.45	9.03	4.51
$B_2T_0$	4.43	4.45	8.88	4.44
$B_2T_1$	4.40	4.50	8.90	4.45
$B_2T_2$	4.53	4.48	9.00	4.50
$B_2T_3$	4.55	4.50	9.05	4.53
$B_3T_0$	4.55	4.50	9.05	4.53
$B_3T_1$	4.60	4.58	9.18	4.59
$B_3T_2$	4.60	4.45	9.05	4.53
$B_3T_3$	4.50	4.45	8.95	4.48
Total	72.78	71.75	144.53	
Rataan	4.55	4.48		4.52

Lampiran 53. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	9.10	8.98	9.20	8.88	36.15	4.52
$B_1$	9.05	9.10	9.15	9.03	36.33	4.54
$B_2$	8.88	8.90	9.00	9.05	35.83	4.48
$B_3$	9.05	9.18	9.05	8.95	36.23	4.53
Total T	36.08	36.15	36.40	35.90	144.53	
Rataan T	4.51	4.52	4.55	4.49		4.52

Lampiran 54. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	652.73					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	7.58	**	4.54	8.68
B	3	0.02	0.01	1.35	tn	3.29	5.42
T	3	0.02	0.01	1.16	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.04	0.00	1.07	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.06	0.00				
Total	32	652.91					
KK=		1.46%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 55. Tabel Pengamatan Panjang Tongkol Jagung Manis (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	13.00	18.50	31.50	15.75
$B_0T_1$	17.00	19.00	36.00	18.00
$B_0T_2$	20.10	19.10	39.20	19.60
$B_0T_3$	19.90	20.90	40.80	20.40
$B_1T_0$	20.55	20.80	41.35	20.68
$B_1T_1$	21.50	21.50	43.00	21.50
$B_1T_2$	21.50	21.75	43.25	21.63
$B_1T_3$	21.75	22.00	43.75	21.88
$B_2T_0$	21.75	22.00	43.75	21.88
$B_2T_1$	22.00	22.50	44.50	22.25
$B_2T_2$	22.50	22.00	44.50	22.25
$B_2T_3$	22.50	22.50	45.00	22.50
$B_3T_0$	23.00	23.00	46.00	23.00
$B_3T_1$	23.15	23.15	46.30	23.15
$B_3T_2$	23.50	23.00	46.50	23.25
$B_3T_3$	24.50	24.00	48.50	24.25
Total	338.20	345.70	683.90	
Rataan	21.14	21.61		21.37

Lampiran 56. Tabel Dwikasta Data Panjang Tongkol Jagung Manis ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	31.50	36.00	39.20	40.80	147.50	18.44
$B_1$	41.35	43.00	43.25	43.75	171.35	21.42
$B_2$	43.75	44.50	44.50	45.00	177.75	22.22
$B_3$	46.00	46.30	46.50	48.50	187.30	23.41
Total T	162.60	169.80	173.45	178.05	683.90	
Rataan T	20.33	21.23	21.68	22.26		21.37

Lampiran 57. Tabel Analisis Ragam Data Panjang Tongkol Jagung Manis (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	14616.23					
Kelompok Perlakuan	1	1.76	1.76	1.55	tn	4.54	8.68
B	3	107.95	35.98	31.77	**	3.29	5.42
T	3	15.96	5.32	3.62	*	3.29	5.42
B x T	9	13.22	1.47	1.30	tn	2.59	3.89
Galat	15	16.99	1.13				
Total	32	14772.12					

KK= 4.98%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 58. Tabel Pengamatan Berat Tongkol Batang Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	345.00	330.00	675.00	337.50
$B_0T_1$	360.00	340.00	700.00	350.00
$B_0T_2$	450.00	350.00	800.00	400.00
$B_0T_3$	415.67	374.50	790.17	395.09
$B_1T_0$	386.55	422.50	809.05	404.53
$B_1T_1$	395.77	400.00	795.77	397.89
$B_1T_2$	395.40	348.77	744.17	372.09
$B_1T_3$	450.00	450.00	900.00	450.00
$B_2T_0$	425.00	477.50	902.50	451.25
$B_2T_1$	390.00	437.50	827.50	413.75
$B_2T_2$	400.45	425.00	825.45	412.73
$B_2T_3$	450.50	450.00	900.50	450.25
$B_3T_0$	447.66	382.50	830.16	415.08
$B_3T_1$	436.88	431.25	868.13	434.07
$B_3T_2$	465.44	435.00	900.44	450.22
$B_3T_3$	530.00	525.30	1055.30	527.65
Total	6744.32	6579.82	13324.14	
Rataan	421.52	411.24		416.38



Lampiran 59. Tabel Dwikasta Data Berat Tongkol Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	675.00	700.00	800.00	790.17	2,965.17	370.65
$B_1$	809.05	795.77	744.17	900.00	3,248.99	406.12
$B_2$	902.50	827.50	825.45	900.50	3,455.95	431.99
$B_3$	830.16	868.13	900.44	1,055.30	3,654.03	456.75
Total T	3,216.71	3,191.40	3,270.06	3,645.97	13,324.14	
Rataan T	402.09	398.93	408.76	455.75		416.38

Lampiran 60. Tabel Analisis Ragam Data Berat Tongkol Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	5547897.09					
Kelompok	1	845.63	845.63	1.02	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	32564.76	10854.92	13.05	**	3.29	5.42
T	3	16933.77	5644.59	3.97	*	3.29	5.42
B x T	9	12799.62	1422.18	1.71	tn	2.59	3.89
Galat	15	12477.51	831.83				
Total	32	5623518.38					

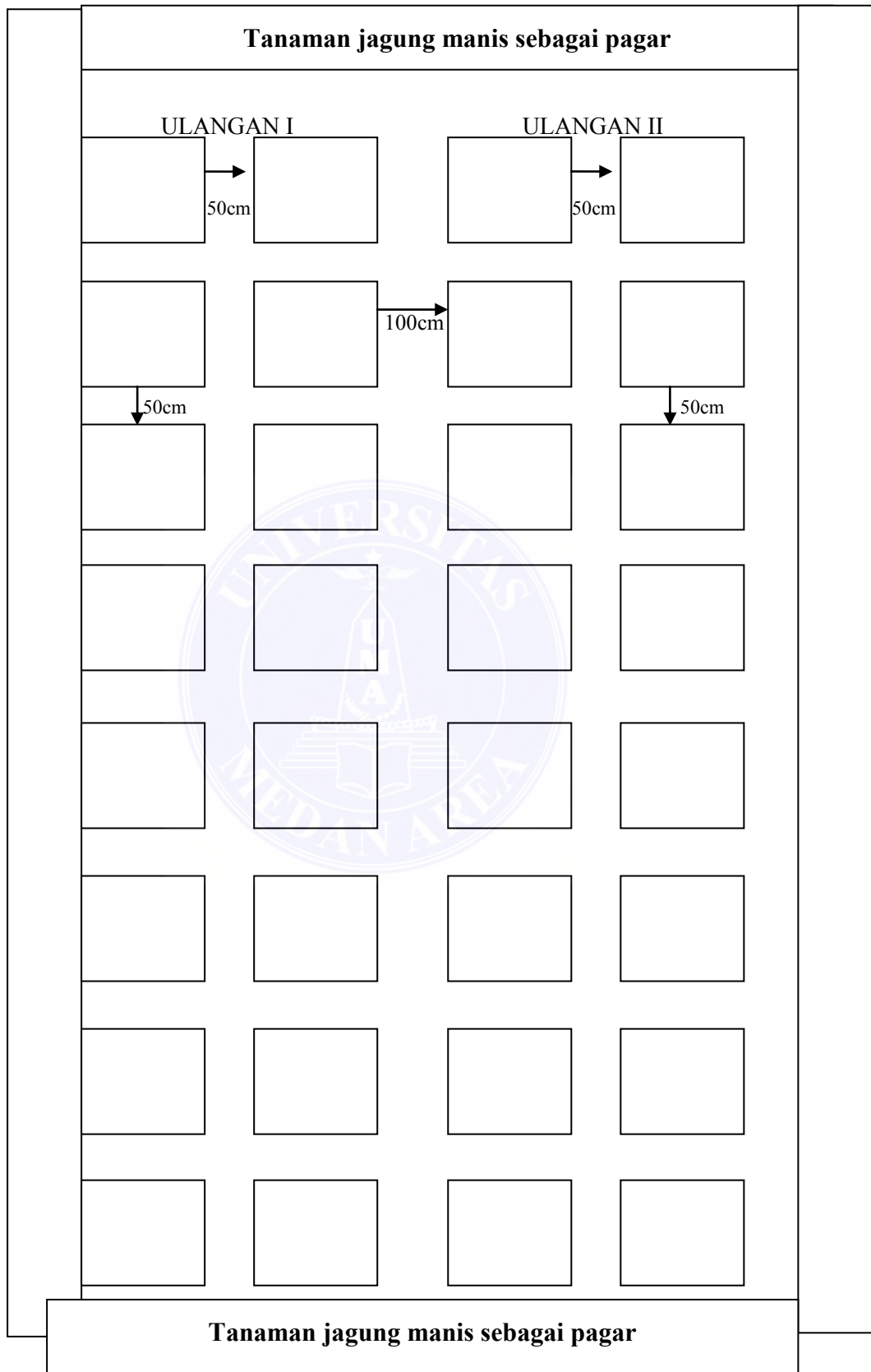
KK= 6.93%

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 61. Denah Penelitian



Lampiran 62. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza

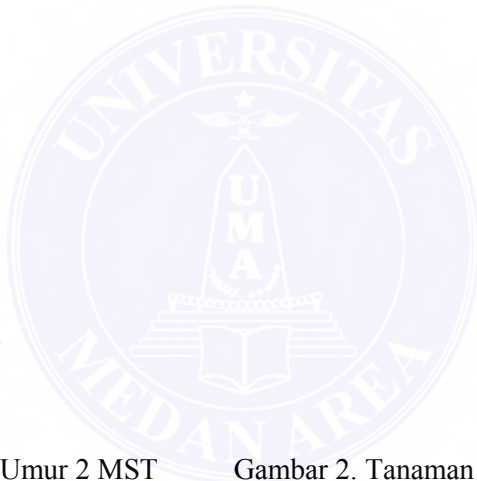
Asal	: East West Seed Thailand
Silsilah	: G-126 (F) x G-133 (M)
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: tegak
Tinggi tanaman	: 220 – 250 cm
Kekuatan akar pada tanaman dewasa	: kuat
Ketahanan terhadap kerebahan	: Tahan
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 2,0 – 3,0 cm
Warna batang	: hijau
Ruas pembuahan	: 5 – 6 ruas
Bentuk daun	: panjang agak tegak
Ukuran daun	: panjang 85,0 – 95,0cm, lebar 8,5 – 10,0cm
Tepi daun	: rata
Bentuk ujung daun	: lancip
Warna daun	: hijau tua
Permukaan daun	: berbulu
Bentuk malai (tassel)	: tegak bersusun
Warna malai (anther)	: putih bening
Warna rambut	: hijau muda
Umur mulai keluar bunga betina	: 55 – 60 hari setelah tanam
Umur panen	: 82 – 84 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: silindris
Ukuran tongkol	: panjang 20,0 - 22,0cm, diameter 5,3-5,5 cm

Berat per tongkol dengan kelobot	: 467 – 495 g
Berat per tongkol tanpa kelobot	: 300 – 325 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 – 2 tongkol
Tinggi tongkol dari permukaan tanah	: 80 – 115 cm
Warna kelobot	: hijau
Baris biji	: rapat
Warna biji	: kuning
Tekstur biji	: halus
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 13 – 15o brix
Jumlah baris biji	: 16 – 18 baris
Berat 1.000 biji	: 175 g – 200 g
Daya simpan tongkol dengan kelobot pada suhu kamar (siang 29 – 31oC, malam 25 – 27oC)	: 3 – 4 hari setelah panen
Hasil tongkol dengan kelobot	: 33,0 ton – 34,5 ton/ha
Jumlah populasi per hektar	: 53.000 tanaman (2 benih per lubang)
Kebutuhan benih per hektar	: 9,4 – 10,6 Kg

### Lampiran 63. Jadwal Penelitian

Jenis kegiatan	Bulan ( Tahun 2017 )													
	April				Mei				Juni				Juli	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Persiapan lahan	√													
Persiapan bedengan		√												

Pembuatan poc kubisan	√	√				√	√	√						
Pemberian poc limbah kubisan						√	√	√						
Pemberian kompos tankos														
Penanaman				√										
Pemasangan label				√										
Pemeliharaan				√	√	√	√	√	√	√	√	√		
Pengamatan :														
a. Tinggi tanaman ( cm )						√	√	√	√					
b. Jumlah daun ( helai )						√	√	√	√					
c. Diameter batan ( mm )						√	√	√	√					
d. Panjang tongkol ( g )													√	
e. Berat tongkol ( g )													√	
Pemanenan													√	
Penyusunan laporan														√



Lampiran 64. Gambar Penelitian

Gambar 1. Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST



Gambar 2. Tanaman Jagung Manis Umur 3 Mst



Gambar 3. Tanaman Jagung Manis Umur 4 Mst



Gambar 4. Pembersihan Areal Tanaman Jagung Manis



Gambar 5. Tanaman Jagung Manis Umur 8 Mst Saat Mulai Mengeluarkan Buah







lampiran1. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	15.50	14.50	30.00	15.00
$B_0T_1$	16.50	16.75	33.25	16.63
$B_0T_2$	14.25	15.75	30.00	15.00
$B_0T_3$	14.75	15.75	30.50	15.25
$B_1T_0$	15.25	15.50	30.75	15.38
$B_1T_1$	14.75	15.75	30.50	15.25
$B_1T_2$	15.25	17.25	32.50	16.25
$B_1T_3$	15.75	14.75	30.50	15.25
$B_2T_0$	16.00	15.00	31.00	15.50
$B_2T_1$	15.00	15.25	30.25	15.13
$B_2T_2$	15.50	15.00	30.50	15.25
$B_2T_3$	16.50	15.25	31.75	15.88
$B_3T_0$	15.75	15.00	30.75	15.38
$B_3T_1$	16.00	15.50	31.50	15.75



$B_3T_2$	16.25	15.75	32.00	16.00
$B_3T_3$	15.25	14.50	29.75	14.88
Total	248.25	247.25	495.50	
Rataan	15.52	15.45		15.48



Lampiran 2. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	30.00	33.25	30.00	30.50	123.75	15.47
$B_1$	30.75	30.50	32.50	30.50	124.25	15.53
$B_2$	31.00	30.25	30.50	31.75	123.50	15.44
$B_3$	30.75	31.50	32.00	29.75	124.00	15.50
Total T	122.50	125.50	125.00	122.5	495.50	
Rataan T	15.31	15.69	15.63	15.31		15.48

Lampiran 3. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01	
Nilai Tengah	1	7672.51					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	0.06	tn	4.54	8.68
B	3	0.04	0.01	0.03	tn	3.29	5.42
T	3	0.96	0.32	0.47	tn	3.29	5.42
B x T	9	6.18	0.69	1.39	tn	2.59	3.89
Galat	15	7.41	0.49				
Total	32	7687.13					
KK=	4.54%						

Keterangan :

tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 4. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_0T_1$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_0T_2$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_0T_3$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_1T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_1T_1$	37.75	37.25	75.00	37.50
$B_1T_2$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_1T_3$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_2T_0$	37.25	37.50	74.75	37.38
$B_2T_1$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_2T_2$	37.75	37.25	75.00	37.50
$B_2T_3$	37.50	37.50	75.00	37.50
$B_3T_0$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_1$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_2$	37.75	37.50	75.25	37.63
$B_3T_3$	37.50	38.00	75.50	37.75
Total	602.00	600.00	1202.00	
Rataan	37.63	37.50		37.56

Lampiran 5. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	75.25	75.00	75.25	75.00	300.50	37.56
$B_1$	75.25	75.00	75.00	75.25	300.50	37.56
$B_2$	74.75	75.00	75.00	75.00	299.75	37.47
$B_3$	75.25	75.25	75.25	75.50	301.25	37.66
Total T	300.50	300.25	300.50	300.75	1,202.00	
Rataan T	37.56	37.53	37.56	37.59		37.56

Lampiran 6. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	45150.13				
Kelompok Perlakuan	1	0.13	0.13	3.75	tn	4.54 8.68
B	3	0.14	0.05	1.41	tn	3.29 5.42
T	3	0.02	0.01	0.50	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.09	0.01	0.31	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.50	0.03			
Total	32	45151.00				
KK=	0.49%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 7. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 4 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	56.75	57.25	114.00	57.00
$B_0T_1$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_0T_2$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_0T_3$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_0$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_1$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_1T_2$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_1T_3$	57.25	57.00	114.25	57.13
$B_2T_0$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_2T_1$	57.00	57.25	114.25	57.13
$B_2T_2$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_2T_3$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_3T_0$	57.00	57.00	114.00	57.00
$B_3T_1$	57.25	57.25	114.50	57.25
$B_3T_2$	57.25	57.25	114.50	57.25
$B_3T_3$	58.42	57.54	115.96	57.98
Total	913.92	914.04	1827.96	
Rataan	57.12	57.13		57.12

Lampiran 8. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	114.00	114.00	114.00	114.00	456.00	57.00
$B_1$	114.00	114.00	114.25	114.25	456.50	57.06
$B_2$	114.25	114.25	114.00	114.00	456.50	57.06
$B_3$	114.00	114.50	114.50	115.96	458.96	57.37
Total T	456.25	456.75	456.75	458.21	1,827.96	
Rataan T	57.03	57.09	57.09	57.28		57.12

Lampiran 9. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	104419.93				
Kelompok Perlakuan	1	0.00	0.00	0.01	tn	4.54 8.68
B	3	0.67	0.22	5.24	*	3.29 5.42
T	3	0.27	0.09	0.93	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.87	0.10	2.28	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.64	0.04			
Total	32	104422.37				
KK=		0.36%				

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 10. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 5 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	83.00	83.50	166.50	83.25
$B_0T_1$	83.00	82.50	165.50	82.75
$B_0T_2$	82.25	83.25	165.50	82.75
$B_0T_3$	83.25	82.75	166.00	83.00
$B_1T_0$	82.50	82.75	165.25	82.63
$B_1T_1$	83.25	84.00	167.25	83.63
$B_1T_2$	82.75	84.25	167.00	83.50
$B_1T_3$	83.25	83.00	166.25	83.13
$B_2T_0$	84.00	82.75	166.75	83.38
$B_2T_1$	83.25	83.00	166.25	83.13
$B_2T_2$	82.50	82.75	165.25	82.63
$B_2T_3$	82.25	83.00	165.25	82.63
$B_3T_0$	83.57	82.75	166.32	83.16
$B_3T_1$	82.75	85.75	168.50	84.25
$B_3T_2$	85.67	84.89	170.56	85.28
$B_3T_3$	83.65	85.44	169.09	84.55
Total	1330.89	1336.33	2667.22	
Rataan	83.18	83.52		83.35

Lampiran 11. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	166.50	165.50	165.50	166.00	663.50	82.94
$B_1$	165.25	167.25	167.00	166.25	665.75	83.22
$B_2$	166.75	166.25	165.25	165.25	663.50	82.94
$B_3$	166.32	168.50	170.56	169.09	674.47	84.31
Total T	664.82	667.50	668.31	666.59	2,667.22	
Rataan T	83.10	83.44	83.54	83.32		83.35

Lampiran 12. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	222314.45				
Kelompok Perlakuan	1	0.92	0.92	1.49	tn	4.54 8.68
B	3	10.21	3.40	5.50	**	3.29 5.42
T	3	0.84	0.28	0.41	tn	3.29 5.42
B x T	9	6.20	0.69	1.11	tn	2.59 3.89
Galat	15	9.29	0.62			
Total	32	222341.92				
KK=	0.9	4%				
Keterangan :		tn = tidak nyata				
		* = nyata				
		** = sangat nyata				



Lampiran 13. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 6 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	129.25	129.25	258.50	129.25
$B_0T_1$	129.50	129.00	258.50	129.25
$B_0T_2$	129.00	128.75	257.75	128.88
$B_0T_3$	129.75	129.00	258.75	129.38
$B_1T_0$	129.00	129.75	258.75	129.38
$B_1T_1$	129.00	127.50	256.50	128.25
$B_1T_2$	129.25	127.25	256.50	128.25
$B_1T_3$	128.25	123.25	251.50	125.75
$B_2T_0$	129.50	129.50	259.00	129.50
$B_2T_1$	128.75	128.50	257.25	128.63
$B_2T_2$	129.75	128.75	258.50	129.25
$B_2T_3$	128.50	129.25	257.75	128.88
$B_3T_0$	129.75	129.50	259.25	129.63
$B_3T_1$	129.50	129.44	258.94	129.47
$B_3T_2$	129.00	129.25	258.25	129.13
$B_3T_3$	132.86	131.70	264.56	132.28
Total	2070.61	2059.64	4130.25	
Rataan	129.41	128.73		129.07

Lampiran 14. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	258.50	258.50	257.75	258.75	1,033.50	129.19
$B_1$	258.75	256.50	256.50	251.50	1,023.25	127.91
$B_2$	259.00	257.25	258.50	257.75	1,032.50	129.06
$B_3$	259.25	258.94	258.25	264.56	1,041.00	130.13
Total						
T	1,035.50	1,031.19	1,031.00	1,032.56	4,130.25	
Rataan						
T	129.44	128.90	128.88	129.07		129.07

Lampiran 15. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai		533092.6				
Tengah	1	6				
Kelompok	1	3.76	3.76	3.99	tn	4.54 8.68
Perlakuan						
B	3	19.85	6.62	7.02	**	3.29 5.42
T	3	1.62	0.54	0.18	tn	3.29 5.42
B x T	9	26.30	2.92	3.10	*	2.59 3.89
Galat	15	14.13	0.94			
Total	32	533158.3	2			
KK=	0.75					
	%					

Keterangan

: tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 16. Tabel Pengamatan Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 7 MST (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	167.50	166.75	334.25	167.13
$B_0T_1$	167.75	167.25	335.00	167.50
$B_0T_2$	167.50	166.25	333.75	166.88
$B_0T_3$	167.50	166.60	334.10	167.05
$B_1T_0$	167.50	167.25	334.75	167.38
$B_1T_1$	167.00	167.25	334.25	167.13
$B_1T_2$	167.25	167.25	334.50	167.25
$B_1T_3$	164.75	166.00	330.75	165.38
$B_2T_0$	166.75	166.25	333.00	166.50
$B_2T_1$	167.25	171.00	338.25	169.13
$B_2T_2$	166.75	166.25	333.00	166.50
$B_2T_3$	167.25	166.50	333.75	166.88
$B_3T_0$	167.50	166.25	333.75	166.88
$B_3T_1$	166.25	166.75	333.00	166.50
$B_3T_2$	167.00	166.75	333.75	166.88
$B_3T_3$	176.70	186.60	363.30	181.65
Total	2682.2	2690.95	5373.15	
Rataan	167.638	168.1844		167.911

Lampiran 17. Tabel Dwikasta Data Tinggi Tanaman Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis – kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	334.25	335.00	333.75	334.10	1,337.10	167.14
$B_1$	334.75	334.25	334.50	330.75	1,334.25	166.78
$B_2$	333.00	338.25	333.00	333.75	1,338.00	167.25
$B_3$	333.75	333.00	333.75	363.30	1,363.80	170.48
Total T	1,335.75	1,340.50	1,335.00	1,361.90	5,373.15	
Rataan T	166.97	167.56	166.88	170.24		167.91

Lampiran 18. Tabel Analisis Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	902210.65					
Kelompok	1	2.39	2.39	0.62	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	71.09	23.70	6.18	**	3.29	5.42
T	3	59.96	19.99	0.62	tn	3.29	5.42
B x T	9	288.56	32.06	8.36	**	2.59	3.89
Galat	15	57.55	3.84				
Total	32	902690.20					
KK=	1.17%						

Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 19. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 2 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_0T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_0T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_0T_3$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_1T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_1T_3$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_2T_0$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_2T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_2T_2$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_2T_3$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_0$	3.00	2.75	5.75	2.88
$B_3T_1$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_2$	3.00	3.00	6.00	3.00
$B_3T_3$	2.75	3.00	5.75	2.88
Total	47.75	46.75	94.50	
Rataan	2.98	2.92		2.95

Lampiran 20. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Jagung Manis (helai) Umur 2 MST Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	5.75	6.00	6.00	6.00	23.75	2.97
$B_1$	5.75	6.00	6.00	5.75	23.50	2.94
$B_2$	6.00	6.00	5.75	6.00	23.75	2.97
$B_3$	5.75	6.00	6.00	5.75	23.50	2.94
Total T	23.25	24.00	23.75	23.50	94.50	
Rataan T	2.91	3.00	2.97	2.94		2.95

Lampiran 21. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	Db	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	279.07					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	3.00	tn	4.54	8.68
B	3	0.01	0.00	0.25	tn	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	1.67	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.07	0.01	0.75	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.16	0.01				
Total	32	279.38					
KK=	3.46%						

Keterangan : tn = tidak nyata

\*= nyata

\*\* = sangat nyata

Lampiran 22. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 3 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_0T_1$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_0T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_0T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_1T_1$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_1T_3$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_1$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_2T_2$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_2T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_3T_0$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_3T_1$	4.00	3.75	7.75	3.88
$B_3T_2$	4.00	4.00	8.00	4.00
$B_3T_3$	4.00	4.00	8.00	4.00
Total	64.00	62.00	126.00	
Rataan	4.00	3.88		3.94

Lampiran 23. Tabel Dwikasta Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	7.75	7.75	8.00	8.00	31.50	3.94
$B_1$	7.75	8.00	8.00	7.75	31.50	3.94
$B_2$	7.75	8.00	7.75	8.00	31.50	3.94
$B_3$	7.75	7.75	8.00	8.00	31.50	3.94
Total T	31.00	31.50	31.75	31.75	126.00	
Rataan T	3.88	3.94	3.97	3.97		3.94

Lampiran 24. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis-kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	496.13				
Kelompok	1	0.13	0.13	15.00	**	4.54
Perlakuan						
B	3	0.00	0.00	0.00	tn	3.29
T	3	0.05	0.02	1.80	tn	3.29
B x T	9	0.08	0.01	1.04	tn	2.59
Galat	15	0.13	0.01			
Total	32	496.50				
KK=	2.32%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 25. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 4 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_0T_1$	6.00	5.75	11.75	5.88
$B_0T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_0T_3$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_1T_3$	6.00	5.75	11.75	5.88
$B_2T_0$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_2T_3$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_0$	5.75	6.00	11.75	5.88
$B_3T_1$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_2$	6.00	6.00	12.00	6.00
$B_3T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
Total	96.75	96.50	193.25	
Rataan	6.05	6.03		6.04

Lampiran 26. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	12.00	11.75	12.00	12.00	47.75	5.97
$B_1$	12.00	12.00	12.00	11.75	47.75	5.97
$B_2$	12.00	12.00	12.00	12.00	48.00	6.00
$B_3$	11.75	12.00	12.00	14.00	49.75	6.22
Total T	47.75	47.75	48.00	49.75	193.25	
Rataan T	5.97	5.97	6.00	6.22		6.04

Lampiran 27. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1167.05					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.32	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.35	0.12	19.04	**	3.29	5.42
T	3	0.35	0.12	0.78	tn	3.29	5.42
B x T	9	1.35	0.15	24.43	**	2.59	3.89
Galat	15	0.09	0.01				
Total	32	1169.19					
KK=	1.30%						

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 28. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 5 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_0T_1$	7.00	7.50	14.50	7.25
$B_0T_2$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_0T_3$	6.75	6.25	13.00	6.50
$B_1T_0$	6.50	7.00	13.50	6.75
$B_1T_1$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_1T_2$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_1T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_0$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_2T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_2$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_2T_3$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_3T_0$	6.75	6.50	13.25	6.63
$B_3T_1$	6.75	6.75	13.50	6.75
$B_3T_2$	7.00	6.50	13.50	6.75
$B_3T_3$	8.00	8.25	16.25	8.13
Total	111.25	109.50	220.75	
Rataan	6.95	6.84		6.90

Lampiran 29. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	13.50	14.50	13.75	13.00	54.75	6.84
$B_1$	13.50	13.75	13.50	14.00	54.75	6.84
$B_2$	13.75	14.00	13.50	13.50	54.75	6.84
$B_3$	13.25	13.50	13.50	16.25	56.50	7.06
Total T	54.00	55.75	54.25	56.75	220.75	
Rataan T	6.75	6.97	6.78	7.09		6.90

Lampiran 30. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1522.83					
Kelompok Perlakuan	1	0.10	0.10	1.77	tn	4.54	8.68
B	3	0.29	0.10	1.77	tn	3.29	5.42
T	3	0.63	0.21	0.60	tn	3.29	5.42
B x T	9	3.16	0.35	6.49	**	2.59	3.89
Galat	15	0.81	0.05				
Total	32	1527.81					
KK=		3.37%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 31. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 6 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_0T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_0T_2$	7.00	6.75	13.75	6.88
$B_0T_3$	6.75	7.00	13.75	6.88
$B_1T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_1T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_2T_3$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_0$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_1$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_2$	7.00	7.00	14.00	7.00
$B_3T_3$	9.00	8.75	17.75	8.88
Total	113.75	113.50	227.25	
Rataan	7.11	7.09		7.10

Lampiran 32. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	14.00	14.00	13.75	13.75	55.50	6.94
$B_1$	14.00	14.00	14.00	14.00	56.00	7.00
$B_2$	14.00	14.00	14.00	14.00	56.00	7.00
$B_3$	14.00	14.00	14.00	17.75	59.75	7.47
Total T	56.00	56.00	55.75	59.50	227.25	
Rataan T	7.00	7.00	6.97	7.44		7.10

Lampiran 33. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	1613.83					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.32	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	1.46	0.49	79.47	**	3.29	5.42
T	3	1.21	0.40	0.89	tn	3.29	5.42
B x T	9	4.10	0.46	74.36	**	2.59	3.89
Galat	15	0.09	0.01				
Total	32	1620.69					

KK= 1.10%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 34. Tabel Pengamatan Jumlah Daun Jagung Manis Umur 7 MST ( helai ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
B0T0	9.25	9.00	18.25	9.13
B0T1	9.00	9.00	18.00	9.00
B0T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B0T3	9.00	9.00	18.00	9.00
B1T0	9.25	9.00	18.25	9.13
B1T1	9.25	9.00	18.25	9.13
B1T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B1T3	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T0	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T1	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T2	9.00	9.00	18.00	9.00
B2T3	9.00	9.50	18.50	9.25
B3T0	9.00	9.25	18.25	9.13
B3T1	9.50	9.25	18.75	9.38
B3T2	9.50	9.00	18.50	9.25
B3T3	9.25	9.50	18.75	9.38
Total	146.00	145.50	291.50	
Rataan	9.13	9.09		9.11

Lampiran 35. Tabel Dwikasta Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	18.25	18.00	18.00	18.00	72.25	9.03
$B_1$	18.25	18.25	18.00	18.00	72.50	9.06
$B_2$	18.00	18.00	18.00	18.50	72.50	9.06
$B_3$	18.25	18.75	18.50	18.75	74.25	9.28
Total T	72.75	73.00	72.50	73.25	291.50	
Rataan T	9.09	9.13	9.06	9.16		9.11

Lampiran 36. Tabel Analisis Ragam Data Jumlah Daun Jagung Manis ( helai ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	Db	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	2655.38					
Kelompok Perlakuan	1	0.01	0.01	0.27	tn	4.54	8.68
B	3	0.32	0.11	3.73	*	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	0.60	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.20	0.02	0.76	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.43	0.03				
Total	32	2656.38					

KK= 1.86%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 37. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 2 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	0.30	0.30	0.60	0.30
$B_0T_1$	0.35	0.33	0.68	0.34
$B_0T_2$	0.33	0.28	0.60	0.30
$B_0T_3$	0.30	0.30	0.60	0.30
$B_1T_0$	0.38	0.30	0.68	0.34
$B_1T_1$	0.40	0.30	0.70	0.35
$B_1T_2$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_1T_3$	0.40	0.33	0.73	0.36
$B_2T_0$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_2T_1$	0.33	0.25	0.58	0.29
$B_2T_2$	0.30	0.33	0.63	0.31
$B_2T_3$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_3T_0$	0.30	0.35	0.65	0.33
$B_3T_1$	0.38	0.30	0.68	0.34
$B_3T_2$	0.35	0.30	0.65	0.33
$B_3T_3$	0.35	0.33	0.68	0.34
Total	5.50	4.88	10.38	
Rataan	0.34	0.30		0.32

Lampiran 38. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	0.60	0.68	0.60	0.60	2.48	0.31
$B_1$	0.68	0.70	0.65	0.73	2.75	0.34
$B_2$	0.65	0.58	0.63	0.65	2.50	0.31
$B_3$	0.65	0.68	0.65	0.68	2.65	0.33
Total T	2.58	2.63	2.53	2.65	10.38	
Rataan T	0.32	0.33	0.32	0.33		0.32

Lampiran 39. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	3.36				
Kelompok Perlakuan	1	0.01	0.01	14.67	**	4.54 8.68
B	3	0.01	0.00	2.53	tn	3.29 5.42
T	3	0.00	0.00	0.73	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.00	0.00	0.63	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.01	0.00			
Total	32	3.40				
KK=	8.90%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 40. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 3 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	0.78	0.80	1.58	0.79
$B_0T_1$	0.80	0.75	1.55	0.78
$B_0T_2$	0.83	0.83	1.65	0.83
$B_0T_3$	0.85	0.78	1.63	0.81
$B_1T_0$	0.78	0.78	1.55	0.78
$B_1T_1$	0.78	0.83	1.60	0.80
$B_1T_2$	0.80	0.90	1.70	0.85
$B_1T_3$	0.90	0.80	1.70	0.85
$B_2T_0$	0.80	0.88	1.68	0.84
$B_2T_1$	0.80	0.83	1.63	0.81
$B_2T_2$	0.78	0.85	1.63	0.81
$B_2T_3$	0.80	0.83	1.63	0.81
$B_3T_0$	0.85	0.88	1.73	0.86
$B_3T_1$	0.75	0.85	1.60	0.80
$B_3T_2$	0.83	0.85	1.68	0.84
$B_3T_3$	0.80	0.78	1.58	0.79
Total	12.90	13.18	26.08	
Rataan	0.81	0.82		0.81

Lampiran 41. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	1.58	1.55	1.65	1.63	6.40	0.80
$B_1$	1.55	1.60	1.70	1.70	6.55	0.82
$B_2$	1.68	1.63	1.63	1.63	6.55	0.82
$B_3$	1.73	1.60	1.68	1.58	6.58	0.82
Total T	6.53	6.38	6.65	6.53	26.08	
Rataan T	0.82	0.80	0.83	0.82		0.81

Lampiran 42. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 3 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT	0.05	0.01
Nilai Tengah	1	21.25				
Kelompok Perlakuan	1	0.00	0.00	1.39	tn	4.54 8.68
B	3	0.00	0.00	0.47	tn	3.29 5.42
T	3	0.00	0.00	0.96	tn	3.29 5.42
B x T	9	0.01	0.00	0.97	tn	2.59 3.89
Galat	15	0.03	0.00			
Total	32	21.30				

KK= 5.05%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 43. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 4 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	1.95	1.70	3.65	1.83
$B_0T_1$	1.70	1.70	3.40	1.70
$B_0T_2$	1.60	1.15	2.75	1.38
$B_0T_3$	1.93	1.78	3.70	1.85
$B_1T_0$	1.75	1.85	3.60	1.80
$B_1T_1$	1.33	2.00	3.33	1.66
$B_1T_2$	1.58	1.75	3.33	1.66
$B_1T_3$	1.70	1.60	3.30	1.65
$B_2T_0$	1.70	1.70	3.40	1.70
$B_2T_1$	2.23	1.58	3.80	1.90
$B_2T_2$	1.55	1.83	3.38	1.69
$B_2T_3$	1.65	1.40	3.05	1.53
$B_3T_0$	2.10	1.68	3.78	1.89
$B_3T_1$	1.75	1.93	3.68	1.84
$B_3T_2$	1.58	1.23	2.80	1.40
$B_3T_3$	1.20	1.95	3.15	1.58
Total	27.28	26.80	54.08	
Rataan	1.70	1.68		1.69

Lampiran 44. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	3.65	3.40	2.75	3.70	13.50	1.69
$B_1$	3.60	3.33	3.33	3.30	13.55	1.69
$B_2$	3.40	3.80	3.38	3.05	13.63	1.70
$B_3$	3.78	3.68	2.80	3.15	13.40	1.68
Total T	14.43	14.20	12.25	13.20	54.08	
Rataan T	1.80	1.78	1.53	1.65		1.69

Lampiran 45. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	91.38					
Kelompok Perlakuan	1	0.01	0.01	0.09	tn	4.54	8.68
B	3	0.00	0.00	0.01	tn	3.29	5.42
T	3	0.37	0.12	2.82	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.40	0.04	0.59	tn	2.59	3.89
Galat	15	1.12	0.07				
Total	32	93.28					

KK= 16.16%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 46. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 5 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	2.90	3.18	6.08	3.04
$B_0T_1$	3.05	3.13	6.18	3.09
$B_0T_2$	3.08	2.93	6.00	3.00
$B_0T_3$	3.08	3.08	6.15	3.08
$B_1T_0$	2.68	2.78	5.45	2.73
$B_1T_1$	3.00	2.25	5.25	2.63
$B_1T_2$	3.05	2.85	5.90	2.95
$B_1T_3$	2.25	2.73	4.98	2.49
$B_2T_0$	3.15	1.75	4.90	2.45
$B_2T_1$	3.08	3.03	6.10	3.05
$B_2T_2$	2.93	2.80	5.73	2.86
$B_2T_3$	3.18	2.93	6.10	3.05
$B_3T_0$	2.85	2.75	5.60	2.80
$B_3T_1$	3.10	2.63	5.73	2.86
$B_3T_2$	2.80	3.08	5.88	2.94
$B_3T_3$	3.00	2.80	5.80	2.90
Total	47.15	44.65	91.80	
Rataan	2.95	2.79		2.87

Lampiran 47. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	6.08	6.18	6.00	6.15	24.40	3.05
$B_1$	5.45	5.25	5.90	4.98	21.58	2.70
$B_2$	4.90	6.10	5.73	6.10	22.83	2.85
$B_3$	5.60	5.73	5.88	5.80	23.00	2.88
Total T	22.03	23.25	23.50	23.03	91.80	
Rataan T	2.75	2.91	2.94	2.88		2.87

Lampiran 48. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	263.35					
Kelompok	1	0.20	0.20	1.99	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.50	0.17	1.70	tn	3.29	5.42
T	3	0.16	0.05	0.81	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.58	0.06	0.66	tn	2.59	3.89
Galat	15	1.47	0.10				
Total	32	266.26					

KK= 10.92%

Keterangan : tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata



Lampiran 49. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	3.95	3.95	7.90	3.95
$B_0T_1$	4.00	3.98	7.98	3.99
$B_0T_2$	4.18	4.13	8.30	4.15
$B_0T_3$	3.93	4.03	7.95	3.98
$B_1T_0$	3.95	4.10	8.05	4.03
$B_1T_1$	4.00	3.88	7.88	3.94
$B_1T_2$	3.95	3.88	7.83	3.91
$B_1T_3$	3.88	3.83	7.70	3.85
$B_2T_0$	4.13	3.88	8.00	4.00
$B_2T_1$	3.93	4.03	7.95	3.98
$B_2T_2$	3.90	4.08	7.98	3.99
$B_2T_3$	3.95	4.05	8.00	4.00
$B_3T_0$	4.03	4.15	8.18	4.09
$B_3T_1$	4.03	3.95	7.98	3.99
$B_3T_2$	4.08	3.90	7.98	3.99
$B_3T_3$	3.93	3.85	7.78	3.89
Total	63.78	63.63	127.40	
Rataan	3.99	3.98		3.98

Lampiran 50. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	7.90	7.98	8.30	7.95	32.13	4.02
$B_1$	8.05	7.88	7.83	7.70	31.45	3.93
$B_2$	8.00	7.95	7.98	8.00	31.93	3.99
$B_3$	8.18	7.98	7.98	7.78	31.90	3.99
Total T	32.13	31.78	32.08	31.43	127.40	
Rataan T	4.02	3.97	4.01	3.93		3.98

Lampiran 51. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	507.21					
Kelompok	1	0.00	0.00	0.09	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	0.03	0.01	1.33	tn	3.29	5.42
T	3	0.04	0.01	1.41	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.08	0.01	1.21	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.11	0.01				
Total	32	507.48					
KK=		2.19%					
Keterangan :		tn = tidak nyata					
		* = nyata					
		** = sangat nyata					

Lampiran 52. Tabel Pengamatan Diameter Batang Jagung Manis Umur 7 MST ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	4.60	4.50	9.10	4.55
$B_0T_1$	4.55	4.43	8.98	4.49
$B_0T_2$	4.63	4.58	9.20	4.60
$B_0T_3$	4.40	4.48	8.88	4.44
$B_1T_0$	4.65	4.40	9.05	4.53
$B_1T_1$	4.65	4.45	9.10	4.55
$B_1T_2$	4.58	4.58	9.15	4.58
$B_1T_3$	4.58	4.45	9.03	4.51
$B_2T_0$	4.43	4.45	8.88	4.44
$B_2T_1$	4.40	4.50	8.90	4.45
$B_2T_2$	4.53	4.48	9.00	4.50
$B_2T_3$	4.55	4.50	9.05	4.53
$B_3T_0$	4.55	4.50	9.05	4.53
$B_3T_1$	4.60	4.58	9.18	4.59
$B_3T_2$	4.60	4.45	9.05	4.53
$B_3T_3$	4.50	4.45	8.95	4.48
Total	72.78	71.75	144.53	
Rataan	4.55	4.48		4.52

Lampiran 53. Tabel Dwikasta Data Diameter Batang Jagung Manis ( cm ) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	9.10	8.98	9.20	8.88	36.15	4.52
$B_1$	9.05	9.10	9.15	9.03	36.33	4.54
$B_2$	8.88	8.90	9.00	9.05	35.83	4.48
$B_3$	9.05	9.18	9.05	8.95	36.23	4.53
Total T	36.08	36.15	36.40	35.90	144.53	
Rataan T	4.51	4.52	4.55	4.49		4.52

Lampiran 54. Tabel Analisis Ragam Data Diameter Batang Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	652.73					
Kelompok Perlakuan	1	0.03	0.03	7.58	**	4.54	8.68
B	3	0.02	0.01	1.35	tn	3.29	5.42
T	3	0.02	0.01	1.16	tn	3.29	5.42
B x T	9	0.04	0.00	1.07	tn	2.59	3.89
Galat	15	0.06	0.00				
Total	32	652.91					
KK=		1.46%					

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 55. Tabel Pengamatan Panjang Tongkol Jagung Manis (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	13.00	18.50	31.50	15.75
$B_0T_1$	17.00	19.00	36.00	18.00
$B_0T_2$	20.10	19.10	39.20	19.60
$B_0T_3$	19.90	20.90	40.80	20.40
$B_1T_0$	20.55	20.80	41.35	20.68
$B_1T_1$	21.50	21.50	43.00	21.50
$B_1T_2$	21.50	21.75	43.25	21.63
$B_1T_3$	21.75	22.00	43.75	21.88
$B_2T_0$	21.75	22.00	43.75	21.88
$B_2T_1$	22.00	22.50	44.50	22.25
$B_2T_2$	22.50	22.00	44.50	22.25
$B_2T_3$	22.50	22.50	45.00	22.50
$B_3T_0$	23.00	23.00	46.00	23.00
$B_3T_1$	23.15	23.15	46.30	23.15
$B_3T_2$	23.50	23.00	46.50	23.25
$B_3T_3$	24.50	24.00	48.50	24.25
Total	338.20	345.70	683.90	
Rataan	21.14	21.61		21.37

Lampiran 56. Tabel Dwikasta Data Panjang Tongkol Jagung Manis ( cm ) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	31.50	36.00	39.20	40.80	147.50	18.44
$B_1$	41.35	43.00	43.25	43.75	171.35	21.42
$B_2$	43.75	44.50	44.50	45.00	177.75	22.22
$B_3$	46.00	46.30	46.50	48.50	187.30	23.41
Total T	162.60	169.80	173.45	178.05	683.90	
Rataan T	20.33	21.23	21.68	22.26		21.37

Lampiran 57. Tabel Analisis Ragam Data Panjang Tongkol Jagung Manis (cm) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	14616.23					
Kelompok Perlakuan	1	1.76	1.76	1.55	tn	4.54	8.68
B	3	107.95	35.98	31.77	**	3.29	5.42
T	3	15.96	5.32	3.62	*	3.29	5.42
B x T	9	13.22	1.47	1.30	tn	2.59	3.89
Galat	15	16.99	1.13				
Total	32	14772.12					

KK= 4.98%

Keterangan :  
 tn = tidak nyata  
 \* = nyata  
 \*\* = sangat nyata

Lampiran 58. Tabel Pengamatan Berat Tongkol Batang Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	Kelompok		Total	Rataan
	1	2		
$B_0T_0$	345.00	330.00	675.00	337.50
$B_0T_1$	360.00	340.00	700.00	350.00
$B_0T_2$	450.00	350.00	800.00	400.00
$B_0T_3$	415.67	374.50	790.17	395.09
$B_1T_0$	386.55	422.50	809.05	404.53
$B_1T_1$	395.77	400.00	795.77	397.89
$B_1T_2$	395.40	348.77	744.17	372.09
$B_1T_3$	450.00	450.00	900.00	450.00
$B_2T_0$	425.00	477.50	902.50	451.25
$B_2T_1$	390.00	437.50	827.50	413.75
$B_2T_2$	400.45	425.00	825.45	412.73
$B_2T_3$	450.50	450.00	900.50	450.25
$B_3T_0$	447.66	382.50	830.16	415.08
$B_3T_1$	436.88	431.25	868.13	434.07
$B_3T_2$	465.44	435.00	900.44	450.22
$B_3T_3$	530.00	525.30	1055.30	527.65
Total	6744.32	6579.82	13324.14	
Rataan	421.52	411.24		416.38

Lampiran 59. Tabel Dwikasta Data Berat Tongkol Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

Perlakuan	T0	T1	T2	T3	Total	Rataan
$B_0$	675.00	700.00	800.00	790.17	2,965.17	370.65
$B_1$	809.05	795.77	744.17	900.00	3,248.99	406.12
$B_2$	902.50	827.50	825.45	900.50	3,455.95	431.99
$B_3$	830.16	868.13	900.44	1,055.30	3,654.03	456.75
Total T	3,216.71	3,191.40	3,270.06	3,645.97	13,324.14	
Rataan T	402.09	398.93	408.76	455.75		416.38

Lampiran 60. Tabel Analisis Ragam Data Berat Tongkol Jagung Manis (gr) Dengan Pemberian POC Limbah Kubis - kubisan Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit

SK	dB	JK	KT	F.HIT		0.05	0.01
Nilai Tengah	1	5547897.09					
Kelompok	1	845.63	845.63	1.02	tn	4.54	8.68
Perlakuan							
B	3	32564.76	10854.92	13.05	**	3.29	5.42
T	3	16933.77	5644.59	3.97	*	3.29	5.42
B x T	9	12799.62	1422.18	1.71	tn	2.59	3.89
Galat	15	12477.51	831.83				
Total	32	5623518.38					

KK= 6.93%

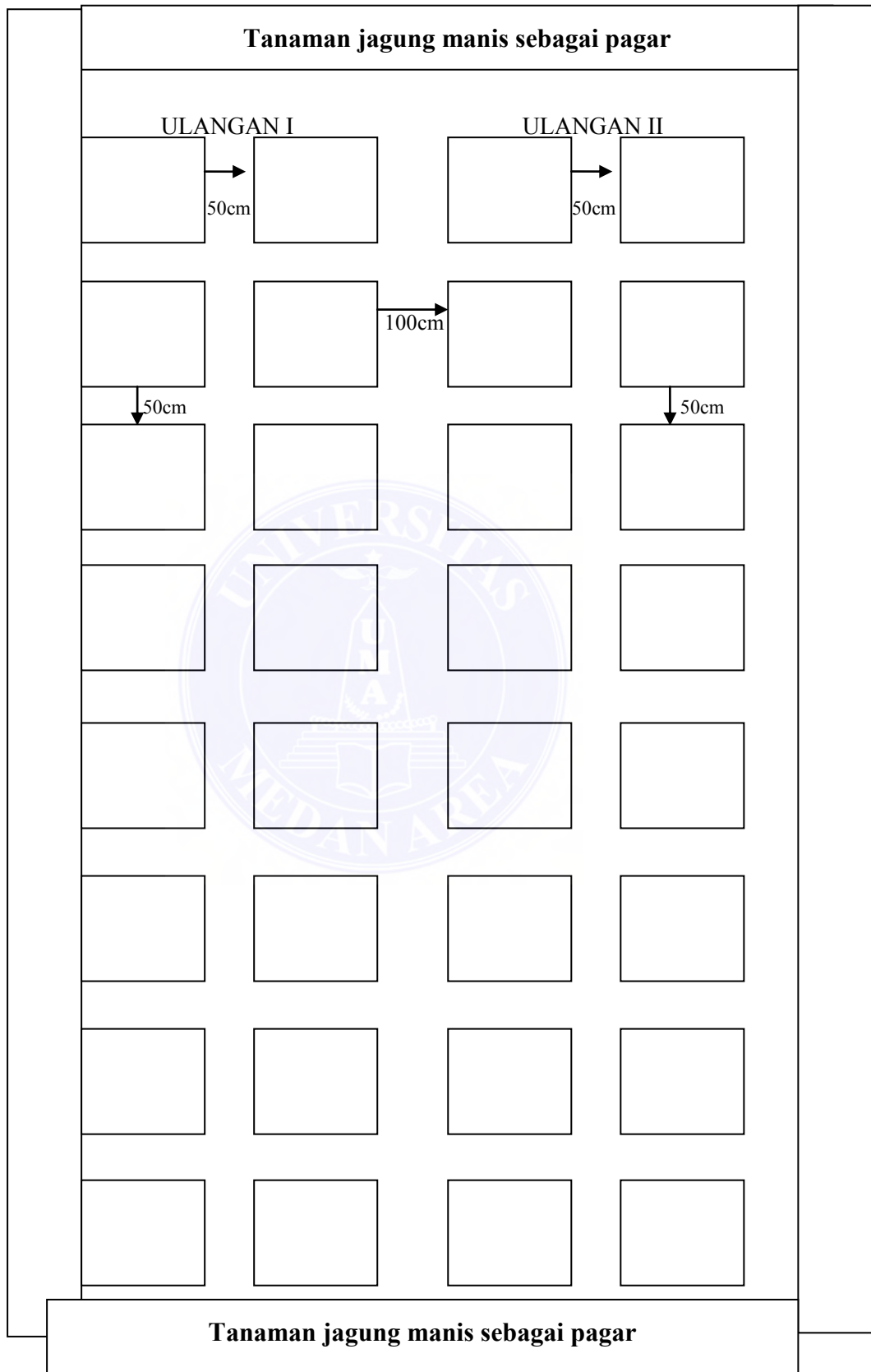
Keterangan : tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata



Lampiran 61. Denah Penelitian



Lampiran 62. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza

Asal	: East West Seed Thailand
Silsilah	: G-126 (F) x G-133 (M)
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: tegak
Tinggi tanaman	: 220 – 250 cm
Kekuatan akar pada tanaman dewasa	: kuat
Ketahanan terhadap kerebahan	: Tahan
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 2,0 – 3,0 cm
Warna batang	: hijau
Ruas pembuahan	: 5 – 6 ruas
Bentuk daun	: panjang agak tegak
Ukuran daun	: panjang 85,0 – 95,0cm, lebar 8,5 – 10,0cm
Tepi daun	: rata
Bentuk ujung daun	: lancip
Warna daun	: hijau tua
Permukaan daun	: berbulu
Bentuk malai (tassel)	: tegak bersusun
Warna malai (anther)	: putih bening
Warna rambut	: hijau muda
Umur mulai keluar bunga betina	: 55 – 60 hari setelah tanam
Umur panen	: 82 – 84 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: silindris

Ukuran tongkol	: panjang 20,0 - 22,0cm, diameter 5,3-5,5 cm
Berat per tongkol dengan kelobot	: 467 – 495 g
Berat per tongkol tanpa kelobot	: 300 – 325 g
Jumlah tongkol per tanaman	: 1 – 2 tongkol
Tinggi tongkol dari permukaan tanah	: 80 – 115 cm
Warna kelobot	: hijau
Baris biji	: rapat
Warna biji	: kuning
Tekstur biji	: halus
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 13 – 15o brix
Jumlah baris biji	: 16 – 18 baris
Berat 1.000 biji	: 175 g – 200 g
Daya simpan tongkol dengan kelobot pada suhu kamar (siang 29 – 31oC, malam 25 – 27oC)	: 3 – 4 hari setelah panen
Hasil tongkol dengan kelobot	: 33,0 ton – 34,5 ton/ha
Jumlah populasi per hektar	: 53.000 tanaman (2 benih per lubang)
Kebutuhan benih per hektar	: 9,4 – 10,6 Kg

Lampiran 63. Jadwal Penelitian

Jenis kegiatan	Bulan ( Tahun 2017 )													
	April				Mei				Juni				Juli	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Persiapan lahan	√													
Persiapan bedengan		√												
Pembuatan poc kubisan	√	√				√	√	√						
Pemberian poc limbah kubisan						√	√	√						
Pemberian kompos tankos														
Penanaman				√										
Pemasangan label					√									
Pemeliharaan					√	√	√	√	√	√	√	√		
Pengamatan :														
a. Tinggi tanaman ( cm )						√	√	√	√					
b. Jumlah daun ( helai )						√	√	√	√					
c. Diameter batan ( mm )						√	√	√	√					
d. Panjang tongkol ( g )													√	
e. Berat tongkol ( g )													√	
Pemanenan													√	
Penyusunan laporan														√

Lampiran 64. Gambar Penelitian

Gambar 1. Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST



Gambar 2. Tanaman Jagung Manis Umur 3 Mst



Gambar 3. Tanaman Jagung Manis Umur 4 Mst



Gambar 4. Pembersihan Areal Tanaman Jagung Manis



Gambar 5. Tanaman Jagung Manis Umur 8 Mst Saat Mulai Mengeluarkan Buah





