

**UJI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN KELINCI DAN
PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea Mays L. Saccharata*)**

SKRIPSI

OLEH

DIMAS ARDANA TAMBUNAN

71180713034



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**UJI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN KELINCI DAN
PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea Mays L. Saccharata*)**

SKRIPSI

OLEH

DIMAS ARDANA TAMBUNAN

71180713034

Skripsi ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan
Komisi Pembimbing

Rahmi Dwi Handayani Rambe,SP,MP

Ketua

Ir. Mindalisma, MM

Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP

Dekan

Dr. Yayuk Purwaningrum, SP.MP

Ketua Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan Syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan kemudahan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan baik dengan judul “**UJI PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR URIN KELINCI DAN PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea Mays L.Saccharata*)**” dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu yaitu:

1. Ayahanda Julpi Tambunan, Ibunda Khairani, Saudara Ardian Syahputra Tambunan, SP, Saudara Dharma Amanda Tambunan, SP, Saudari Adinda Safira Tambunan dan segenap keluarga yang telah banyak membantu baik secara moril dan materil serta motivasi.
2. Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, SP, MP Selaku Ketua Komisi Pembimbing.
3. Ibu Ir. Mindalisma, MM Selaku Anggota Komisi Pembimbing.
4. Ibu Dr.Ir. Murni Sari Rahayu,MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
5. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum,SP,MP selaku ketua program studi Agroteknologi.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
7. Serta teman khususnya stambuk 2018 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

Akhirnya, ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada saudara-saudara penulis di rumah kontrakan yang tidak dapat disebutkan satu per satu dalam usulan penelitian ini yang telah banyak membantu penulis dalam pelaksanaan penelitian sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dan semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat nantinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Februari 2022

Dimas Ardana Tambunan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Dimas Ardana Tambunan dengan NPM 71180713034. Dilahirkan di Perdagangan pada tanggal 10 November 2000. Beragama Islam, Alamat Jalan Karya Jaya, Gang Mustafa 4, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua, Ayah bernama Julpi Tambunan dan Ibu bernama Khairani. Ayah berkerja sebagai Wiraswasta dan Ibu sebagai Ibu Rumah Tangga. Orang Tua tinggal di HUTA III Bandar Jawa, Kecamatan Bandar, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal : Tahun 2006 – 2012 menempuh Pendidikan SD 091625, Tahun 2012 – 2015, menempuh Pendidikan SMP Muhammadiyah 02 Perdagangan, Tahun 2015 – 2018, menempuh Pendidikan SMA N 1 BANDAR, Tahun 2018/2019 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada [rogram Studi Agroteknologi guna melanjutkan Pendidikan S1.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi tanaman jagung manis	5
2.2 Morfologi tanaman jagung manis	5
2.2.1 Akar	5
2.2.2 Batang	5
2.2.3 Daun	6
2.2.4 Bunga	7
2.2.5 Tongkol dan Biji	7
2.4 Syarat tumbuh	8
2.4.1 Iklim	8
2.4.2 Tanah	8
2.4.3 Ketinggian Tempat	9
2.5 Peranan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan Tanaman	9
2.6 Pengaruh Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman	10
2.7 Mekanisme Penyerapan Unsur Hara Pada Tanaman	11
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu	13
3.2 Bahan dan Alat	13
3.2.1 Bahan	13
3.2.2 Alat	13
3.3 Metode Penelitian	13
3.4 Analisa Data Penelitian	14
3.5 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5.1 Pembuatan Pupuk Organik Cair Urin Kelinci	15
3.5.2 Persiapan Areal	15
3.5.3 Pengolahan tanah	15
3.5.4 Seleksi benih	16
3.5.5 Penanaman benih	16
3.5.6 Aplikasi Pupuk Cair Urin Kelinci	16
3.5.7 Aplikasi Pupuk Urea	16

3.6.1. Penyiraman	16
3.6.2 Penyisipan	17
3.6.3 Pembumbunan	17
3.6.4 Penyiangan	17
3.6.5 Pengendalian hama dan penyakit	17
3.6.6 Panen	17
3.7 Parameter Pengamatan	18
3.7.1 Tinggi tanaman (cm)	18
3.7.2 Jumlah helai daun (helai)	18
3.7.3 Diameter batang (mm)	18
3.7.4 Berat tongkol klobot (g)	18
3.7.5 Berat tongkol tanpa klobot (g)	18
3.7.6 Diameter tongkol (mm)	19
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Tinggi Tanaman (cm)	20
4.2 Helaian Daun (helai)	22
4.4 Berat Tongkol Klobot (g)	28
4.5 Berat Tongkol Tanpa Klobot (g)	31
4.6 Diameter Tongkol (mm)	34
5. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Area Penelitian	44
Lampiran 2. Bagan Tanaman Sampel	44
Lampiran 3. Deskripsi Jagung Manis Varietas Exsotic	46
Lampiran 4. Pembuatan Pupuk Organik Cair Urin kelinci	47
Lampiran 5. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	48
Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	48
Lampiran 7. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	49
Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	49
Lampiran 9. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	50
Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	50
Lampiran 11. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 5 MST	51
Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 5 MST	51
Lampiran 13.. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	52
Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	52
Lampiran 15. Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 2 MST	53
Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 2 MST	53
Lampiran 17. Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 3 MST	54
Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 3 MST	54
Lampiran 19. Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 4 MST	55
Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 4 MST	55
Lampiran 21. Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 5 MST	56
Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 5 MST	56
Lampiran 23 .Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 6 MST	57
Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 6 MST	57

Lampiran 25. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST	58
Lampiran 26. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 2 MST	58
Lampiran 27. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 3 MST	59
Lampiran 28. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 3 MST	59
Lampiran 29. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST	60
Lampiran 30. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 4 MST	60
Lampiran 31. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 5 MST	61
Lampiran 32. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 5 MST	61
Lampiran 33. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST	62
Lampiran 34. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 6 MST	62
Lampiran 35. Rataan Data Pengamatan Berat Tongkol Klobot (g)	63
Lampiran 36. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Tongkol Klobot (g)	63
Lampiran 37. Rataan Data Pengamatan Berat Tongkol Tanpa Klobot (g)	64
Lampiran 38. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Tongkol Tanpa Klobot (g)	64
Lampiran 39. Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (mm)	65
Lampiran 40. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol (mm)	65
Lampiran 41. Rangkuman Data	65
Lampiran 42. Hasil Analisis Tanah Awal	70
Lampiran 43. Dokumentaso Kegiatan	71

DAFTAR PUSTAKA

- Admaja. 2006. Jagung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 156 hal.
- Admiraldi, Yodia. (2011). Kajian Proses Produksi Dan Pengendalian Mutu Proses Pengemasan Pupuk Urea Di PT Pupuk Kujang.Skripsi.Fakultas Ekonomi Dan Manajemen Institut Pertanian Bogor.
- Agnesia Deria Hepriyani, K. F. H. & M. U. (2016). Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Sistem Olah Tanah Jangka Panjang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa L.*) Tahun Ke-27 Di Lahan Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika.
- Anonim 2010. Kembangkan Pupuk Urin Kelinci. Jawa Pos Mojokerto. diakses, 27 Juli 2016.
- Aria Bara, dan M. A. Chozin. 2009. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Dan frekuensiPemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan ProduksiJagung (*Zea Mays L*) DiLahan Kering. Skripsi : dipublikasikan. Departemen Agronomidan Hortikultura.Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal : 13
- Askari, M.K. dan Hamzah, F. 2008. Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Pada Dua Dosis Pupuk Urea Dan Waktu Perompesan Daun Di Bawah Tongkol. Jurnal Agrivigor. 7(2):158- 169.
- Asroh, A. 2010.Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Interval Pemberian Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Linn*). J. Agronomi. 2 (4): 144-148.
- Bakrie, M., I. Anas, Sugiyanta dan K. Idris. 2010. Aplikasi Pupuk Anorganik dan Organik Hayati Pada Budidaya Padi SRI (*System Of Rice Intensification*). J. Tanah Lingk., 12 (2): 25-32.
- Balitnak. 2005 Air Kencing Kelinci: Cairan Ajaib untuk Pertanian [http:// www.spi.or.id/?p=3350](http://www.spi.or.id/?p=3350) diakses 06 September 2016.
- Bilman WS.2001. Analisis Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam.Jurnal Ilmu- ilmu Pertanian Indonesia. 3 (1): 25-30

- Campbell, N. A. & J. B. Reece. (2008). Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3.Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.
- Dongoran, D. 2009. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt.*) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF Dan Pupuk Kandang Ayam.Skripsi. Universitas Sumatera Utara.Medan.
- Handayunik, W. 2008. Pengaruh pemberian kompos limbah padat terhadap sifat fisik,kimiatanahdanpertumbuhan tanaman jagung (*zea mays*)serta Efisiensi terhadap pupukureapada entisolWajakmalang.SkripsiUniversitas Brawijaya. Malang
- Haryanto B, Suhartini T, Rahayu E, dan Sunarjo. 2006. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Huda, Muhammad Khoirul. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dai Urin Sapi Dengan Aditif Tetes (*Molasse*) Metode Fermentasi.Skripsi.Semarang : Universitas Negeri Semarang.
- Iskandar,D. 2003. Pengaruh Dosis Pupuk N, P, K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis di Lahan Kering. Prosiding Seminar Teknologi untuk Negeri 2003, Vol. II, hal. 1 -5 /HUMAS-BPPT/ANY
- Karo, B.Br., A.E. Marpaung dan A. Lasmono. 2014. Efek Tehnik Penanaman dan Pemberian Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kentang Granola (*Solanum tuberosum L*).Prosiding Seminar Nasional Sains dan Inovasi Teknologi Pertanian.
- Kusnendar 2013, Pupuk Organik dari Kotoran dan Urin Kelinci, diakses tanggal 06 September 2016.
- Kresnatita,Susi. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. Skripsi.Universitas Brawijaya. Malang. Hal :13.
- Lakitan, B. 2013.Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman.Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lingga P, Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar swadaya. Jakarta. 146 hlm.

- Made, U. (2010). Respons berbagai populasi tanaman jagung manis(*Zea mays saccharata Sturt.*) terhadap pemberian pupuk area. J. Agroland. <https://doi.org/10.20534/jagroland.v1i1.641X>
- Marsono dan Sigit P. 2001. Pupuk akar, Jenis dan Aplikasi. Penebar Swadaya Jakarta.
- Marschner, H. 1986. Mineral Nutrition in Higher Plants. Academic Press Inc, London Ltd. 674p.
- Nurdin, Maspeke, P., Ilahude, Z., & Zakaria, F. (2009). Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. In J. Tanah Trop.
- Paiman dan Erika D. N. 2010. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urin Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat. Yogyakarta: Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta
- Panjaitan K. 2004. Prestasi Genotip Heritabilitas dari Beberapa Populasi Maju.
- Permanasari, I. dan D. Kastono. 2012. Pertumbuhan Tumpangsari Jagung dan Kedelai pada Perbedaan Waktu Tanam dan Pemangkasan Jagung. Jurnal Agroteknologi. 3(1) : 13-20.
- Prihatman K. 2000. Jagung (*Zea mays L.*). Kantor Deputi Menegriste Bidang Pendidikan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Jakarta. 17 hlm.
- Purwono, M. dan Hartono, R. 2007. Bertanam Jagung Manis. Penebar Swadaya. Bogor. 68 hal.
- Rahni N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). J Agribisnis Pengembangan Wilayah 3(2): 27-35.
- Rina. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Yang Ditumbangsaikan Dengan Kedelai (*Glycine max L.*). Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Tamansiswa, Padang.
- Rosdiana. 2015. Pertumbuhan Tanaman Pakcoy setelah Pemberian Pupuk Urin Kelinci. Jurnal Matematika, Saint, dan Teknologi, Vol. 16 (1): 1 – 8.

- Sajimin, Y. C. Rahardjo dan N. D. Purwantari.2010.Potensi Kotoran Kelinci sebagai Pupuk Organik dan Pemanfaatannya pada Tanaman Pakan dan Sayuran.Lokakarya Nasional Potensi dan Peluang Pengembangan Usaha Agribisnis Kelinci. Hal: 156 – 161.
- Saragih, D., Hamim, H., & Nurmauli, N. (2013).Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays L.*)Pioneer 27. J. Agrotek Tropika.
- Sarieff, S.E. 1986. Ilmu Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung. 196 hal.
- Simanungkalit. 2006. Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Kimia : Suatu Pendekatan Terpadu. J. Agronomi Bioteknologi. 4 (2): 56-61.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi dan S. Sunarti. 2008. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung.Diaksesdari <http://balitsereallitbang.deptan.co.id/bjagung/empat.pdf>.Diakses tanggal 11 Januari 2019.
- Susilorini, E.T. 2008. Budi Daya 22 Ternak Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susilowati, A., Lisdyawati,S. 2001. Keanekaragaman Jenis Mikroorganisme Sumber Kontaminasi Kultur In vitro di Sub-Lab. Biologi Laboratorium MIPA Pusat UNS. Biodiversitas 2(1) : 110-114
- Sutejo, M., & Kartasapoetra.(2010). Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta.
- Sutoro, Y. Sulaiman, dan Iskandar. 1988. Budidaya Tanaman Jagung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 92 hal.
- Syaffrudin.(2011). Modifikasi Sistem Pertanaman Jagung Dan Pengolahan Brangkasan Untuk Meningkatkan Pendapatan Petani Di Lahan Kering. Modifikasi Sistem Pertanaman Jagung Dan Pengolahan Brangkasan Untuk Meningkatkan Pendapatan Petani Di Lahan Kering. <https://doi.org/10.21082/jp3.v30n1.2011.p16-22>
- Taufiq.2004. Pengeringan Lapisan Tipis Kentang.(*Solanum tuberosum. L*) Varietas Granola. Skripsi pada Universitas Hasanuddin.
- Wahyudi.2012. Bertanam Tomat di dalam Pot dan Kebun Mini.Agomedia. Jakarta.

Yanti, S. E. F., Masrul, E., & Hannum, H. (2014). Pengaruh berbagai dosis dan cara aplikasi pupuk urea terhadap produksi tanaman sawi (*Brassica juncea L.*) pada tanah inceptisol Marelan. Jurnal Onaline Agroekoteknologi, 2(2), 770-780. DOI: 10.32734/jaet.v2i2.7165.

Yulisma, 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Pada Berbagai Jarak Tanam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 30(3):196-203.

Zulkarnain, 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Bumi Aksara. Jakarta. Hal. 159 - 160. 219 hlm.

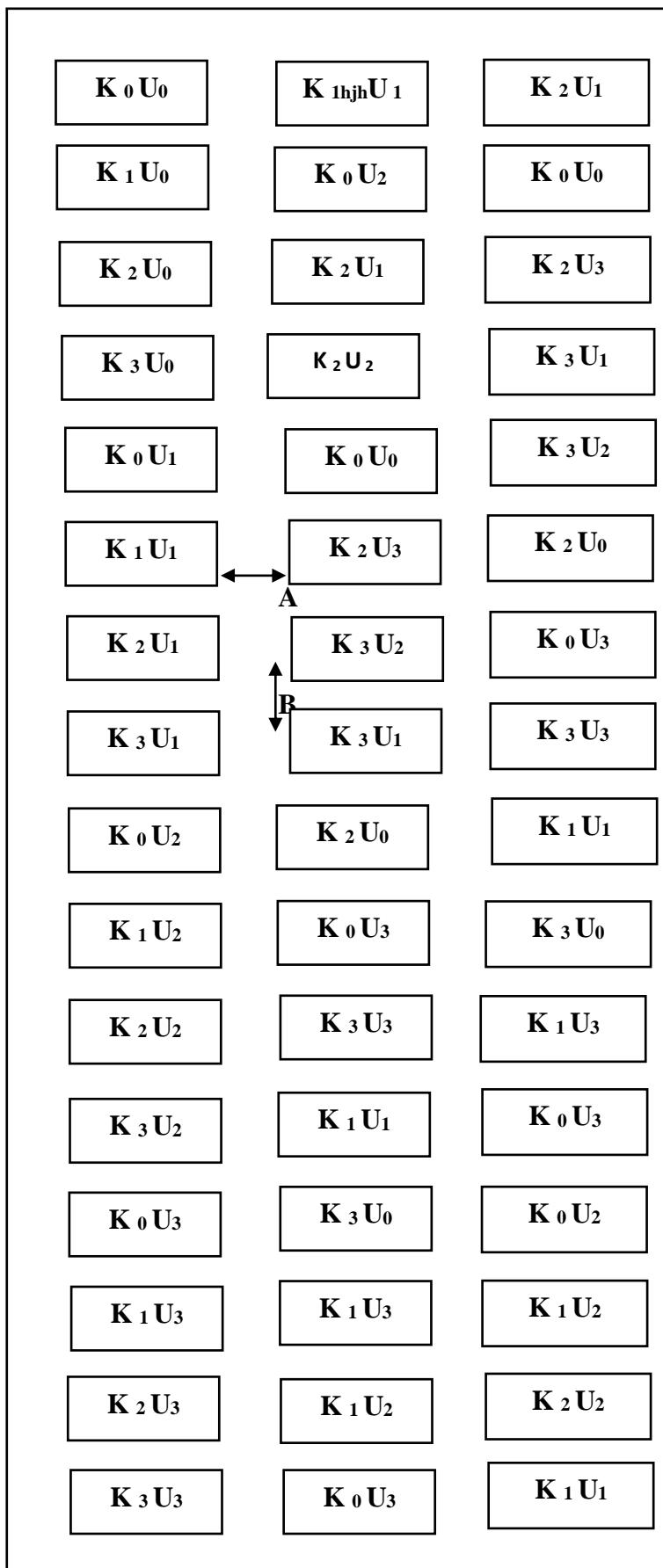
LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Area Penelitian

Ulangan II

Ulangan I

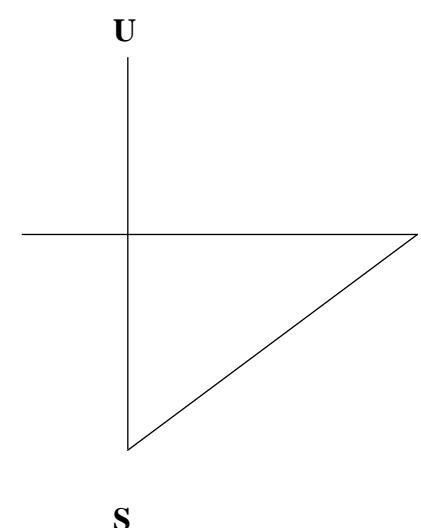
Ulangan III



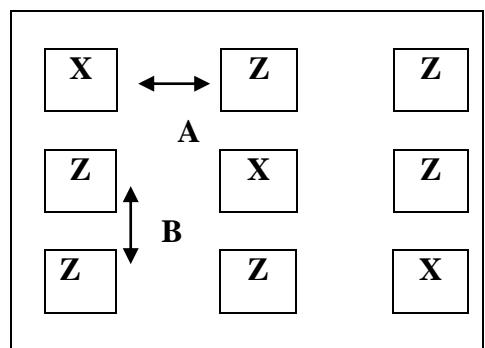
Keterangan :

A : Jarak antarulangan
100 cm

B : Jarak antar plot 50



Lampiran 2. Bagan Tanaman Sampel



Keterangan : A : Jarak antar tanaman 50 cm

B : Jarak antar tanaman 50 cm

X : Tanaman Sampel

Z : Bukan Tanaman Sampel

Ukuran plot percobaan 150 cm x 150 cm

Lampiran 3. Deskripsi Jagung Manis Varietas Exsotic

Asal	: PT. Agri Makmur Pertiwi
Silsilah : Sy1/RK1:14-1-1-9-5-1-5-1-1-bk x SF2/BS1:1-2-1-2-4-5-3-1-1-bk	
Golongan varietas	: hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: tegak
Bentuk penampang batang	: bulat
Diameter batang	: 2,4 – 2,5 cm
Warna batang	: hijau
Ukuran daun	: panjang 78,3 – 86,7 cm, lebar 9,0 – 11,0 cm
Warna daun	: hijau
Tepi daun	: rata
Bentuk ujung daun	: runcing agak bulat
Permukaan daun	: agak kasar
Bentuk malai (tassel)	: agak terbuka
Warna malai (anther)	: kuning
Umur panen	: 67 – 75 hari setelah tanam
Bentuk tongkol	: kerucut
Ukuran tongkol	: panjang 17,3 – 21,3 cm, diameter 4,6 - 5,4 cm
Warna rambut	: kuning
Berat per tongkol	: 213,3 – 381,7 g
Baris biji	: lurus
Jumlah baris biji	: 14 – 16 baris
Warna biji	: kuning
Tekstur biji	: lembut
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 12,2 – 13,5 %
Berat 1.000 biji	: 152 – 154 g
Peneliti:	Andre Christantius, Moedjiono, Ahmad Muhtarom Novia Sriwahyuningsih (PT. Agri Makmur Pertiwi), Kuswanto (Unibraw)

Lampiran 4. Pembuatan Pupuk Organik Cair Urin kelinci

Bahan

- 1 liter urin kelinci
- 10 cc atau 1 sdm EM4
- $\frac{1}{4}$ gula merah

Cara Pembuatan :

1. Sediakan ember ukuran besar, campurkan 1 liter urin kelinci, 10 cc EM4 ke dalam ember dandiaduk .
2. Cairkan gula merah dan setelah itu campurkan juga kedalam ember dan diaduk, setelah itu tunggu 5-7 menit.
3. Tutup ember dan disimpan di ruang yang teduh dan dibiarkan selama 21 hari, buka sesekali untuk membuang gas yang ada.
4. Fermentasi akan berhasil apabila sudah tidak ada bau lagi pada hari yang sudah ditentukan.
5. Sebelum diaplikasikan terhadap tanaman, poc urin kelinci di encerkan dengan dengan air bersih, dengan perbandingan 1 poc urin kelinci di encerkan dengan 10 liter air bersih, kemudian poc urin kelinci sudap dapat diaplikasikan ke tanaman sesuai dosis yang akan di uji.

Lampiran 5. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	11,33	11,00	12,33	34,67	11,56
K1U0	19,67	19,67	19,67	59,00	19,67
K2U0	22,00	22,83	22,00	66,83	22,28
K3U0	21,33	22,67	24,67	68,67	22,89
K0U1	17,33	16,67	17,00	51,00	17,00
K1U1	22,67	20,20	23,00	65,87	21,96
K2U1	25,00	23,00	26,00	74,00	24,67
K3U1	20,33	20,00	22,33	62,67	20,89
K0U2	19,00	18,33	20,00	57,33	19,11
K1U2	22,00	18,33	24,33	64,67	21,56
K2U2	27,33	26,67	27,67	81,67	27,22
K3U2	25,00	24,00	24,67	73,67	24,56
K0U3	21,00	18,33	20,33	59,67	19,89
K1U3	20,67	19,00	23,67	63,33	21,11
K2U3	25,33	24,67	28,67	78,67	26,22
K3U3	23,67	23,67	22,67	70,00	23,33
Total	343,67	329,03	359,00	1031,70	
Rataan	21,48	20,56	22,44		21,49

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05	
Ulangan	2	22,0420	11,0210	6,81	*	3,32
Efek K	3	392,9196	130,9732	80,93	*	2,92
Efek U	3	95,9111	31,9704	19,75	*	2,92
Interaksi	9	90,2705	10,0301	6,20	*	2,21
Galat	30	48,5511	1,6184			
Total	47	22468,1559				

Koefisien Keragaman (KK) = 5,9187 %

Keterangan : * = berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 7. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	29,00	27,33	28,33	84,67	28,22
K1U0	37,67	38,33	38,33	114,33	38,11
K2U0	39,67	43,33	41,67	124,67	41,56
K3U0	37,00	40,67	44,67	122,33	40,78
K0U1	30,00	28,67	29,67	88,33	29,44
K1U1	36,00	31,33	41,67	109,00	36,33
K2U1	47,00	41,67	46,00	134,67	44,89
K3U1	34,00	31,33	41,67	107,00	35,67
K0U2	32,67	32,00	32,00	96,67	32,22
K1U2	39,00	42,00	47,67	128,67	42,89
K2U2	51,33	47,33	48,67	147,33	49,11
K3U2	42,67	41,00	46,67	130,33	43,44
K0U3	35,33	30,67	32,00	98,00	32,67
K1U3	35,00	37,33	47,67	120,00	40,00
K2U3	42,00	40,00	49,00	131,00	43,67
K3U3	39,00	33,67	41,00	113,67	37,89
Total	607,33	586,67	656,67	1850,67	
Rataan	37,96	36,67	41,04		38,56

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	161,8185	80,9092	9,93	*
Efek K	3	1237,5926	412,5309	50,62	*
Efek U	3	205,4167	68,4722	8,40	*
Interaksi	9	101,6715	11,2968	1,39	tn
Galat	30	244,4981	8,1499		2,21
Total	47	73306,2781			

Koefisien Keragaman (KK) = 7,4044 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
 * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 9.Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	51,00	51,67	52,67	155,33	51,78
K1U0	59,67	66,00	65,33	191,00	63,67
K2U0	57,67	68,00	69,67	195,33	65,11
K3U0	56,33	71,67	71,67	199,67	66,56
K0U1	58,00	57,67	60,00	175,67	58,56
K1U1	76,67	62,00	64,33	203,00	67,67
K2U1	87,33	58,33	81,33	227,00	75,67
K3U1	50,67	62,33	75,67	188,67	62,89
K0U2	57,67	57,33	65,67	180,67	60,22
K1U2	71,67	67,00	80,67	219,33	73,11
K2U2	90,00	90,67	89,33	270,00	90,00
K3U2	79,33	82,33	86,00	247,67	82,56
K0U3	62,33	60,67	64,00	187,00	62,33
K1U3	52,00	55,67	81,33	189,00	63,00
K2U3	83,00	80,67	91,33	255,00	85,00
K3U3	54,33	58,33	68,00	180,67	60,22
Total	1047,67	1050,33	1167	3265,00	
Rataan	65,47	65,64	72,93		68,02

Lampiran 10.Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	580,3403	290,1701	6,05	*
Efek K	3	2599,8606	866,6202	18,08	*
Efek U	3	1366,4651	455,4884	9,50	*
Interaksi	9	1000,0643	111,1183	2,32	*
Galat	30	1437,9600	47,9320		2,21
Total	47	229074,0715			

Koefisien Keragaman (KK) = 10.1781 %

Keterangan : * = berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 11.Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	82,00	82,00	80,00	244,00	81,33
K1U0	87,67	99,00	98,67	285,33	95,11
K2U0	91,67	111,67	102,00	305,33	101,78
K3U0	78,33	110,00	114,67	303,00	101,00
K0U1	80,33	83,67	81,67	245,67	81,89
K1U1	106,00	70,67	88,67	265,33	88,44
K2U1	125,00	107,33	108,00	340,33	113,44
K3U1	111,67	117,67	105,00	334,33	111,44
K0U2	85,67	73,33	83,33	242,33	80,78
K1U2	104,33	115,67	114,00	334,00	111,33
K2U2	130,00	129,00	126,33	385,33	128,44
K3U2	118,33	115,67	107,67	341,67	113,89
K0U3	85,33	68,33	85,33	239,00	79,67
K1U3	113,33	105,33	117,33	336,00	112,00
K2U3	124,00	122,33	129,33	375,67	125,22
K3U3	111,67	109,33	106,67	327,67	109,22
Total	1635,33	1621,00	1648,67	4905,00	
Rataan	102,21	101,31	103,04		102,19

Lampiran 12.Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 5 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	23,9361	11,9681	0,14	tn 3,32
Efek K	3	8683,7964	2894,5988	34,86	* 2,92
Efek U	3	1511,8450	503,9483	6,07	* 2,92
Interaksi	9	1359,4150	151,0461	1,82	tn 2,21
Galat	30	2490,7226	83,0241		
Total	47	515299,4026			

Koefisien Keragaman (KK) = 8,916 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 13.. Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	105,00	103,67	109,67	318,33	106,11
K1U0	113,33	126,33	131,67	371,33	123,78
K2U0	148,33	144,67	148,33	441,33	147,11
K3U0	116,67	159,33	161,67	437,67	145,89
K0U1	115,00	116,67	111,67	343,33	114,44
K1U1	137,33	100,00	135,00	372,33	124,11
K2U1	169,33	167,00	166,67	503,00	167,67
K3U1	126,67	123,00	158,33	408,00	136,00
K0U2	117,00	101,00	115,00	333,00	111,00
K1U2	155,00	160,00	158,33	473,33	157,78
K2U2	180,00	183,00	187,67	550,67	183,56
K3U2	124,33	111,67	178,33	414,33	138,11
K0U3	120,33	101,67	128,33	350,33	116,78
K1U3	138,33	118,33	160,00	416,67	138,89
K2U3	176,00	175,00	176,67	527,67	175,89
K3U3	141,67	116,67	141,67	400,00	133,33
Total	2184,33	2108,00	2369,00	6661,33	
Rataan	136,52	131,75	148,06		138,78

Lampiran 14.Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	2251,1378	1125,5689	6,43	tn 3,32
Efek K	3	19277,3919	6425,7973	36,73	* 2,92
Efek U	3	1911,2156	637,0719	3,64	* 2,92
Interaksi	9	3083,1341	342,5705	1,96	tn 2,21
Galat	30	5248,0580	174,9353		
Total	47	956217,8248			

Koefisien Keragaman (KK) = 9,5305 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
 * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 15.Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	3,00	3,00	3,33	9,33	3,11
K1U0	4,33	4,00	4,00	12,33	4,11
K2U0	4,00	4,33	3,67	12,00	4,00
K3U0	4,00	3,67	4,33	12,00	4,00
K0U1	3,00	4,00	4,00	11,00	3,67
K1U1	4,33	3,67	4,00	12,00	4,00
K2U1	4,33	4,00	4,33	12,67	4,22
K3U1	4,00	4,00	4,00	12,00	4,00
K0U2	4,00	4,00	4,00	12,00	4,00
K1U2	4,00	3,67	4,00	11,67	3,89
K2U2	4,33	4,67	4,33	13,33	4,44
K3U2	4,00	4,00	4,00	12,00	4,00
K0U3	3,67	4,00	4,00	11,67	3,89
K1U3	4,00	4,00	4,33	12,33	4,11
K2U3	4,33	4,00	4,67	13,00	4,33
K3U3	4,00	4,00	4,00	12,00	4,00
Total	63,33	63,00	65,00	191,33	
Rataan	3,96	3,94	4,06		3,99

Lampiran 16.Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 2 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	0,1418	0,0709	1,11	tn	3,32
Efek K	3	2,0778	0,6926	10,85	*	2,92
Efek U	3	0,6230	0,2077	3,25	*	2,92
PPInteraksi	9	1,2126	0,1347	2,11	tn	2,21
Galat	30	1,9154	0,0638			
Total	47	768,5402				

Koefisien Keragaman (KK) = 6,3390 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
 * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 17.Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	4,67	4,67	4,33	13,67	4,56
K1U0	5,00	5,00	5,33	15,33	5,11
K2U0	5,33	5,67	5,67	16,67	5,56
K3U0	5,00	5,00	5,33	15,33	5,11
K0U1	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
K1U1	5,00	5,67	5,00	15,67	5,22
K2U1	6,00	5,33	5,67	17,00	5,67
K3U1	5,00	5,00	5,33	15,33	5,11
K0U2	5,00	5,00	5,67	15,67	5,22
K1U2	5,00	5,00	5,67	15,67	5,22
K2U2	6,67	6,33	6,67	19,67	6,56
K3U2	5,33	5,00	5,67	16,00	5,33
K0U3	5,00	5,00	5,67	15,67	5,22
K1U3	5,00	5,00	6,00	16,00	5,33
K2U3	6,00	6,00	6,00	18,00	6,00
K3U3	5,00	5,00	5,67	15,67	5,22
Total	84,00	83,67	88,67	256,33	
Rataan	5,25	5,23	5,54		5,34

Lampiran 18.Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 3 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	0,9815	0,4907	7,08	*	3,32
Efek K	3	6,1936	2,0645	29,78	*	2,92
Efek U	3	1,7354	0,5785	8,35	*	2,92
Interaksi	9	1,1478	0,1275	1,84	tn	2,21
Galat	30	2,0794	0,0693			
Total	47	1381,2069				

Koefisien Keragaman (KK) = 4,9300 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 19.Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	5,67	5,67	6,00	17,33	5,78
K1U0	6,67	6,33	6,33	19,33	6,44
K2U0	6,67	7,00	6,67	20,33	6,78
K3U0	6,00	6,33	6,67	19,00	6,33
K0U1	5,33	6,33	6,00	17,67	5,89
K1U1	6,67	6,33	6,33	19,33	6,44
K2U1	8,00	6,67	6,67	21,33	7,11
K3U1	6,67	7,00	6,33	20,00	6,67
K0U2	6,33	6,00	7,00	19,33	6,44
K1U2	6,33	6,67	6,67	19,67	6,56
K2U2	8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
K3U2	6,67	7,00	7,00	20,67	6,89
K0U3	6,00	6,67	6,67	19,33	6,44
K1U3	5,67	5,33	7,33	18,33	6,11
K2U3	6,67	6,33	8,00	21,00	7,00
K3U3	6,67	6,00	6,67	19,33	6,44
Total	104,00	103,67	108,33	316,00	
Rataan	6,50	6,48	6,77		6,58

Lampiran 20.Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	0,8478	0,4239	1,89	tn	3,32
Efek K	3	7,7389	2,5796	11,53	*	2,92
Efek U	3	2,6815	0,8938	3,99	*	2,92
Interaksi	9	1,9253	0,2139	0,96	tn	2,21
Galat	30	6,7147	0,2238			
Total	47	2100,5048				

Koefisien Keragaman (KK) = 7,1863 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata
 * = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 21.Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	7,00	7,00	7,00	21,00	7,00
K1U0	8,00	7,67	8,00	23,67	7,89
K2U0	8,00	7,67	7,67	23,33	7,78
K3U0	7,33	8,33	7,67	23,33	7,78
K0U1	7,67	8,00	8,00	23,67	7,89
K1U1	8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
K2U1	9,00	7,33	8,00	24,33	8,11
K3U1	8,33	7,67	8,00	24,00	8,00
K0U2	7,67	8,00	7,67	23,33	7,78
K1U2	8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
K2U2	9,33	9,33	9,67	28,33	9,44
K3U2	8,00	8,00	8,00	24,00	8,00
K0U3	8,33	7,00	8,33	23,67	7,89
K1U3	7,67	8,00	8,33	24,00	8,00
K2U3	8,67	8,33	9,00	26,00	8,67
K3U3	8,67	8,00	8,33	25,00	8,33
Total	129,67	126,33	129,67	385,67	
Rataan	8,10	7,90	8,10		8,03

Lampiran 22.Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 5 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	0,4648	0,2324	1,79	tn	3,32
Efek K	3	4,5225	1,5075	11,61	*	2,92
Efek U	3	3,4636	1,1545	8,89	*	2,92
Interaksi	9	2,5641	0,2515	1,94	tn	2,21
Galat	30	3,8961	0,1299			
Total	47	3114,5847				

Koefisien Keragaman (KK) = 4,4852 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 23.Rataan Data Pengamatan Helaian Daun (helai) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	8,33	9,00	8,33	25,67	8,56
K1U0	9,33	9,00	10,00	28,33	9,44
K2U0	9,00	9,33	10,00	28,33	9,44
K3U0	9,33	10,00	10,00	29,33	9,78
K0U1	9,33	9,00	9,33	27,67	9,22
K1U1	9,67	9,33	10,00	29,00	9,67
K2U1	10,00	9,33	10,00	29,33	9,78
K3U1	9,67	9,00	10,00	28,67	9,56
K0U2	9,67	9,00	10,00	28,67	9,56
K1U2	10,00	9,00	10,00	29,00	9,67
K2U2	11,33	11,00	12,00	34,33	11,44
K3U2	9,67	10,00	10,00	29,67	9,89
K0U3	9,67	9,00	10,00	28,67	9,56
K1U3	10,00	9,67	10,00	29,67	9,89
K2U3	10,00	10,00	10,00	30,00	10,00
K3U3	9,67	10,00	10,00	29,67	9,89
Total	154,67	151,67	159,67	466,00	
Rataan	9,67	9,48	9,98		9,71

Lampiran 24.Hasil Analisis Sidik Ragam Helaian Daun (helai) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	2,041	1,020	9,70	*
Efek K	3	5,433	1,811	17,22	*
Efek U	3	4,660	1,553	14,77	*
Interaksi	9	4,874	0,542	1,91	tn
Galat	30	3,154	0,105		2,21
Total	47	4544,051			

Koefisien Keragaman (KK) = 3,3398 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 25.Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	0,22	0,22	0,38	0,82	0,27
K1U0	0,23	0,32	0,25	0,80	0,27
K2U0	0,27	0,33	0,28	0,88	0,29
K3U0	0,18	0,27	0,15	0,60	0,20
K0U1	0,15	0,18	0,18	0,51	0,17
K1U1	0,30	0,20	0,22	0,72	0,24
K2U1	0,37	0,17	0,30	0,84	0,28
K3U1	0,22	0,22	0,35	0,79	0,26
K0U2	0,27	0,15	0,22	0,64	0,21
K1U2	0,22	0,37	0,22	0,81	0,27
K2U2	0,33	0,27	0,27	0,87	0,29
K3U2	0,25	0,15	0,23	0,63	0,21
K0U3	0,18	0,18	0,18	0,54	0,18
K1U3	0,15	0,15	0,15	0,45	0,15
K2U3	0,25	0,22	0,38	0,85	0,28
K3U3	0,22	0,18	0,30	0,70	0,23
Total	3,81	3,58	4,06	11,45	
Rataan	0,24	0,22	0,25		0,24

Lampiran 26.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 2 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	0,0072	0,0036	0,94	tn 3,32
Efk K	3	0,0204	0,0068	1,79	tn 2,92
Efek U	3	0,0140	0,0047	1,22	tn 2,92
Interaksi	9	0,0413	0,0046	1,20	tn 2,21
Galat	30	0,1145	0,0038		
Total	47	2,9487			

Koefisien Keragaman (KK) = 25,8945 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 27.Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	0,50	0,47	0,55	1,52	0,51
K1U0	0,45	0,53	0,53	1,51	0,50
K2U0	0,53	0,58	0,57	1,68	0,56
K3U0	0,45	0,35	0,65	1,45	0,48
K0U1	0,27	0,28	0,45	1,00	0,33
K1U1	0,47	0,40	0,43	1,30	0,43
K2U1	0,77	0,38	0,65	1,80	0,60
K3U1	0,35	0,47	0,53	1,35	0,45
K0U2	0,63	0,40	0,62	1,65	0,55
K1U2	0,52	0,40	0,63	1,55	0,52
K2U2	0,72	0,42	0,50	1,64	0,55
K3U2	0,57	0,32	0,50	1,39	0,46
K0U3	0,38	0,37	0,62	1,37	0,46
K1U3	0,42	0,38	0,63	1,43	0,48
K2U3	0,43	0,30	0,58	1,31	0,44
K3U3	0,30	0,37	0,42	1,09	0,36
Total	7,76	6,42	8,86	23,04	
Rataan	0,49	0,40	0,55		0,48

Lampiran 28.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 3 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	0,1867	0,0933	11,07	tn
Efek K	3	0,0607	0,0202	2,40	tn
Efek U	3	0,0659	0,0220	2,60	tn
Interaksi	9	0,0944	0,0105	1,24	tn
Galat	30	0,2530	0,0084		2,21
Total	47	11,7198			

Koefisien Keragaman (KK) = 3,3398 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 29.Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	0,81	0,78	0,82	2,41	0,80
K1U0	0,94	0,95	1,23	3,12	1,04
K2U0	1,47	1,38	1,47	4,31	1,44
K3U0	1,38	1,01	1,38	3,76	1,25
K0U1	0,95	0,85	0,93	2,73	0,91
K1U1	1,23	1,01	1,23	3,48	1,16
K2U1	1,38	1,47	1,47	4,31	1,44
K3U1	1,23	1,01	1,38	3,62	1,21
K0U2	0,94	0,93	0,98	2,85	0,95
K1U2	1,01	0,95	1,23	3,19	1,06
K2U2	1,63	1,55	1,81	4,99	1,66
K3U2	1,55	1,38	1,38	4,30	1,43
K0U3	0,94	1,01	1,01	2,96	0,99
K1U3	1,23	1,01	1,23	3,48	1,16
K2U3	1,55	1,23	1,47	4,25	1,42
K3U3	1,38	1,38	1,47	4,22	1,41
Total	19,62	17,89	20,48	57,99	
Rataan	1,23	1,12	1,28		1,21

Lampiran 30.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	0,2172	0,1086	13,40	*
Efek K	3	2,3029	0,7676	94,72	*
Efek U	3	0,1481	0,0494	6,09	*
Interaksi	9	0,1785	0,0198	2,45	*
Galat	30	0,2431	0,0081		
Total	47	73,1973			

Koefisien Keragaman (KK) = 7,4512 %

Keterangan :

* = berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 31.Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	1,24	1,13	1,26	3,63	1,21
K1U0	1,28	1,24	1,29	3,81	1,27
K2U0	1,45	1,26	1,53	4,24	1,41
K3U0	1,55	1,63	1,68	4,86	1,62
K0U1	1,63	1,55	1,81	4,99	1,66
K1U1	2,31	1,63	2,34	6,28	2,09
K2U1	2,26	2,32	2,35	6,93	2,31
K3U1	2,25	2,35	2,35	6,94	2,31
K0U2	1,63	1,24	1,81	4,68	1,56
K1U2	2,32	2,25	2,34	6,90	2,30
K2U2	2,67	2,42	2,65	7,74	2,58
K3U2	2,30	2,22	2,35	6,86	2,29
K0U3	1,63	1,50	1,57	4,71	1,57
K1U3	1,81	2,21	2,34	6,36	2,12
K2U3	2,34	2,49	2,57	7,39	2,46
K3U3	2,32	2,31	2,27	6,90	2,30
Total	30,97	29,75	32,51	93,23	
Rataan	1,94	1,86	2,03		1,94

Lampiran 32.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 5 MST

SK	Db	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05	
Ulangan	2	0,2389	0,1194	5,98	*	3,32
Efek K	3	3,5293	1,1764	58,88	*	2,92
Efek U	3	5,1478	1,7159	85,88	*	2,92
Interaksi	9	0,7056	0,0784	3,92	*	2,21
Galat	30	0,5994	0,0200			
Total	47	191,3785				

Koefisien Keragaman (KK) = 7,2778 %

Keterangan :

* = berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 33.Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	2,24	2,13	2,26	6,63	2,21
K1U0	2,31	2,27	2,29	6,88	2,29
K2U0	2,45	2,26	2,53	7,24	2,41
K3U0	2,55	2,63	2,68	7,86	2,62
K0U1	2,63	2,55	2,81	7,99	2,66
K1U1	3,65	3,63	4,17	11,45	3,82
K2U1	3,39	3,32	4,02	10,73	3,58
K3U1	3,58	3,25	4,01	10,85	3,62
K0U2	2,63	2,24	3,15	8,02	2,67
K1U2	3,65	3,25	3,34	10,23	3,41
K2U2	4,37	4,32	4,32	13,00	4,33
K3U2	3,63	3,55	4,02	11,20	3,73
K0U3	3,30	3,17	3,24	9,71	3,24
K1U3	3,81	3,21	4,00	11,03	3,68
K2U3	4,00	3,82	4,24	12,06	4,02
K3U3	3,77	3,51	4,27	11,55	3,85
Total	51,96	49,12	55,34	156,41	
Rataan	3,25	3,07	3,46		3,26

Lampiran 34.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05	
Ulangan	2	1,2198	0,6099	17,99	*	3,32
Efek K	3	5,5699	1,8566	54,75	*	2,92
Efek U	3	12,7260	4,2420	125,10	*	2,92
Interaksi	9	2,4306	0,2701	7,96	*	2,21
Galat	30	1,0173	0,0339			
Total	47	532,6974				

Koefisien Keragaman (KK) = 5,6511 %

Keterangan :

* = berpengaruh nyata pada taraf 5%

Lampiran 35.Rataan Data Pengamatan Berat Tongkol Klobot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	117,00	116,67	116,67	350,33	116,78
K1U0	129,67	117,67	124,00	371,33	123,78
K2U0	154,67	166,33	183,67	504,67	168,22
K3U0	189,67	141,00	166,67	497,33	165,78
K0U1	119,67	127,00	138,00	384,67	128,22
K1U1	142,00	114,67	131,67	388,33	129,44
K2U1	251,33	202,33	255,00	708,67	236,22
K3U1	124,67	97,67	314,67	537,00	179,00
K0U2	136,33	121,67	125,67	383,67	127,89
K1U2	258,67	177,00	358,33	794,00	264,67
K2U2	310,67	298,33	361,00	970,00	323,33
K3U2	247,00	158,33	307,67	713,00	237,67
K0U3	111,33	154,33	133,67	399,33	133,11
K1U3	168,67	148,67	381,33	698,67	232,89
K2U3	287,00	263,33	280,67	831,00	277,00
K3U3	183,33	349,00	305,67	838,00	279,33
Total	2931,67	2754,00	3684,33	9370,00	
Rataan	183,23	172,13	230,27		195,21

Lampiran 36. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Tongkol Klobot (g)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	23556,6965	11778,3483	3,43	*
Efek K	3	105420,3596	35140,1199	10,24	*
Efek U	3	41564,7122	13854,9041	4,04	*
Interaksi	9	52884,1457	5876,0162	1,71	tn
Galat	30	102900,0415	3430,0014		
Total	47	2352157,4693			

Koefisien Keragaman (KK) = 30,0019 %

Lampiran 37.Rataan Data Pengamatan Berat Tongkol Tanpa Klobot (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	64,00	62,00	63,33	189,33	63,11
K1U0	71,67	73,33	76,00	221,00	73,67
K2U0	101,00	98,00	112,67	311,67	103,89
K3U0	111,33	109,67	115,67	336,67	112,22
K0U1	85,33	88,00	95,67	269,00	89,67
K1U1	95,33	53,67	91,00	240,00	80,00
K2U1	123,00	115,67	162,33	401,00	133,67
K3U1	94,67	69,00	228,00	391,67	130,56
K0U2	99,00	94,00	95,00	288,00	96,00
K1U2	133,67	117,00	121,67	372,33	124,11
K2U2	259,33	223,33	262,33	745,00	248,33
K3U2	178,33	117,00	233,67	529,00	176,33
K0U3	99,33	107,00	101,33	307,67	102,56
K1U3	123,67	108,67	258,00	490,33	163,44
K2U3	215,33	210,33	215,00	640,67	213,56
K3U3	112,00	205,67	217,00	534,67	178,22
Total	1967,00	1852,33	2448,67	6268,00	
Rataan	122,94	115,77	153,04		130,58

Lampiran 38.Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Tongkol Tanpa Klobot (g)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05	
Ulangan	2	12516,0357	6258,0179	5,74	*	3,32
Efek K	3	54609,5271	18203,1757	16,70	*	2,92
Efek U	3	52402,8996	17467,6332	16,02	*	2,92
Interaksi	9	16883,4156	1875,9351	1,72	tn	2,21
Galat	30	32701,9378	1090,0646			
Total	47	987610,1492				

Koefisien Keragaman (KK) = 25,2835 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 39.Rataan Data Pengamatan Diameter Tongkol (mm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K0U0	26,40	23,10	27,67	77,17	25,72
K1U0	30,87	31,03	32,77	94,67	31,56
K2U0	34,17	35,07	32,57	101,80	33,93
K3U0	35,03	35,77	38,93	109,73	36,58
K0U1	28,27	23,50	28,77	80,53	26,84
K1U1	39,20	32,40	39,40	111,00	37,00
K2U1	38,23	35,83	36,57	110,63	36,88
K3U1	34,23	35,03	42,57	111,83	37,28
K0U2	27,93	29,83	31,43	89,20	29,73
K1U2	39,00	37,87	41,60	118,47	39,49
K2U2	43,00	42,80	44,37	130,17	43,39
K3U2	39,93	37,83	41,17	118,93	39,64
K0U3	31,37	25,68	33,37	90,41	30,14
K1U3	35,10	34,87	45,33	115,30	38,43
K2U3	36,33	38,77	42,00	117,10	39,03
K3U3	34,20	41,67	39,20	115,07	38,36
Total	553,27	541,04	597,70	1692,01	
Rataan	34,58	33,82	37,36		35,25

Lampiran 40.Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol (mm)

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 0,05
Ulangan	2	111,1930	55,5965	9,42	*
Efek K	3	834,9261	278,3087	47,18	*
Efek U	3	251,0162	83,6721	14,18	*
Interaksi	9	61,6615	6,8513	1,16	tn
Galat	30	176,9743	5,8991		2,21
Total	47	61080,8861			

Koefisien Keragaman (KK) = 6,8902 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 40. Rangkuman Data

Perlakuan	Tinggi Tanaman				
	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST
POC Urin Kelinci					
K0 (kontrol)	17,72d	30,63c	58,22c	80,91c	112,08c
K1 (40 ml)	22,29c	39,33b	66,86b	101,72b	136,13b
K2 (80 ml)	24,70a	44,80a	78,94a	117,22a	168,55a
K3 (120 ml)	23,47b	39,44b	68,05b	108,88b	138,33b
Pupuk Urea					
U0 (kontrol)	21,79c	37,16b	61,77b	94,80b	130,72c
U1 (2,5 gr)	20,85b	36,58b	66,19b	98,80b	135,55c
U2 (5 gr)	22,66a	41,91a	76,47a	108,61a	147,61a
U3 (7,5 gr)	22,89a	38,55b	67,63b	106,52b	141,22bc
K0U0	11,56	28,22	51,78	81,33	106,11
K1U0	19,67	38,11	63,67	95,11	123,78
K2U0	22,28	41,56	65,11	101,78	147,11
K3U0	22,89	40,78	66,56	101,00	145,89
K0U1	17,00	29,44	58,56	81,89	114,44
K1U1	21,96	36,33	67,67	88,44	124,11
K2U1	24,67	44,89	75,67	113,44	167,67
K3U1	20,89	35,67	62,89	111,44	136,00
K0U2	19,11	32,22	60,22	80,78	111,00
K1U2	21,56	42,89	73,11	111,33	157,78
K2U2	27,22	49,11	90,00	128,44	183,56
K3U2	24,56	43,44	82,56	113,89	138,11
K0U3	19,89	32,67	62,33	79,67	116,78
K1U3	21,11	40,00	63,00	112,00	138,89
K2U3	26,22	43,67	85,00	125,22	175,89
K3U3	23,33	37,89	60,22	109,22	133,33
KK %	5,9187%	7,4044%	10,1781%	8,196%	9,5305%

Perlakuan	Helaian Daun				
	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST
POC Urin Kelinci					
K0 (kontrol)	3,60c	5,00b	6,13c	7,64	9,22c
K1 (40 ml)	4,02b	5,22b	6,38bc	7,98	9,66c
K2 (80 ml)	4,25a	5,94a	7,22a	8,50	10,16a
K3 (120 ml)	4,00b	5,19b	6,58b	8,03	9,77b
Pupuk Urea					
U0 (kontrol)	3,80b	5,08c	6,33b	7,61	9,31c
U1 (2,5 gr)	3,97ab	5,25bc	6,52b	8,00	9,55b
U2 (5 gr)	4,08a	5,58a	6,97a	8,31	10,13a
U3 (7,5 gr)	4,08a	5,44ab	6,50b	8,22	9,83b
K0U0	3,11	4,56	5,78	7,00	8,56
K1U0	4,11	5,11	6,44	7,89	9,44
K2U0	4,00	5,56	6,78	7,78	9,44
K3U0	4,00	5,11	6,33	7,78	9,78
K0U1	3,67	5,00	5,89	7,89	9,22
K1U1	4,00	5,22	6,44	8,00	9,67
K2U1	4,22	5,67	7,11	8,11	9,78
K3U1	4,00	5,11	6,67	8,00	9,56
K0U2	4,00	5,22	6,44	7,78	9,56
K1U2	3,89	5,22	6,56	8,00	9,67
K2U2	4,44	6,56	8,00	9,44	11,44
K3U2	4,00	5,33	6,89	8,00	9,89
K0U3	3,89	5,22	6,44	7,89	9,56
K1U3	4,11	5,33	6,11	8,00	9,89
K2U3	4,33	6,00	7,00	8,67	10,00
K3U3	4,00	5,22	6,44	8,33	9,89
KK%	6,3390%	4,9300%	7,1863%	4,4852%	3,3398%

Perlakuan	Diameter Batang				
	2 MST	3 MST	4 MIST	5 MST	6 MST
POC Urin Kelinci					
K0 (kontrol)	0,21b	0,46	0,91d	1,50c	2,69c
K1 (40 ml)	0,23b	0,48	1,11c	1,95b	3,29b
K2 (80 ml)	0,29a	0,54	1,49a	2,19a	3,58a
K3 (120 ml)	0,22b	0,44	1,33b	2,13b	3,45a
Pupuk Urea					
U0 (kontrol)	0,26	0,51	1,13c	1,32a	2,38c
U1 (2,5 gr)	0,24	0,45	1,18bc	2,09a	3,41b
U2 (5 gr)	0,24	0,52	1,28a	2,19a	3,53b
U3 (7,5 gr)	0,21	0,43	1,24ab	2,12a	3,69a
K0U0	0,27	0,51	0,80	1,21	2,21
K1U0	0,27	0,50	1,04	1,27	2,29
K2U0	0,29	0,56	1,44	1,41	2,41
K3U0	0,20	0,48	1,25	1,62	2,62
K0U1	0,17	0,33	0,91	1,66	2,66
K1U1	0,24	0,43	1,16	2,09	3,82
K2U1	0,28	0,60	1,44	2,31	3,58
K3U1	0,26	0,45	1,21	2,31	3,62
K0U2	0,21	0,55	0,95	1,56	2,67
K1U2	0,27	0,52	1,06	2,30	3,41
K2U2	0,29	0,55	1,66	2,58	4,33
K3U2	0,21	0,46	1,43	2,29	3,73
K0U3	0,18	0,46	0,99	1,57	3,24
K1U3	0,15	0,48	1,16	2,12	3,68
K2U3	0,28	0,44	1,42	2,46	4,02
K3U3	0,23	0,36	1,41	2,30	3,85
KK %	25,8945%	3,3398%	7,4512%	7,2778%	5,6511%

Perlakuan	Berat Tongkol Klobot	Berat Tongkol Tanpa Klobot	Diameter Tongkol
POC Urin Kelinci			
K0 (kontrol)	126,50c	87,83b	28,11b
K1 (40 ml)	187,69b	110,31b	36,62a
K2 (80 ml)	251,19a	174,86a	38,31a
K3 (120 ml)	215,44ab	149,33a	37,96a
Pupuk Urea			
U0 (kontrol)	143,64b	88,22b	31,59c
U1 (2,5 gr)	168,22b	108,47b	34,50b
U2 (5 gr)	238,39a	161,19a	38,06a
U3 (7,5 gr)	230,58a	164,44a	36,49ab
K0U0	116,78	63,11	25,72
K1U0	123,78	73,67	31,56
K2U0	168,22	103,89	33,93
K3U0	165,78	112,22	36,58
K0U1	128,22	89,67	26,84
K1U1	129,44	80,00	37,00
K2U1	236,22	133,67	36,88
K3U1	179,00	130,56	37,28
K0U2	127,89	96,00	29,73
K1U2	264,67	124,11	39,49
K2U2	323,33	248,33	43,39
K3U2	237,67	176,33	39,64
K0U3	133,11	102,56	30,14
K1U3	232,89	163,44	38,43
K2U3	277,00	213,56	39,03
K3U3	279,33	178,22	38,36
KK %	30,0019%	25,2835%	6,8902%

Lampiran 41. Hasil Analisis Tanah Awal

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA Jalan Jend. Besar A.H.Nasution No.1 B. Gedung Johor Medan (20143) Telp. (061) 787 0710, Fax. (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id SCIENCE INNOVATION NETWORKS			
Melayani Analisis contoh tanah, daun, air Pupuk organik dan rekomendasi pupuk			
HASIL ANALISIS CONTOH TANAH			
NAMA	Dimas Ardana Tambunan		
ALAMAT	Jln. Karya Jaya Gang Mustafa 3 No 17B		
JENIS CONTOH	Tanah		
JUMLAH CONTOH	1 (Satu) Contoh		
KEMASAN	Kantong Plastik		
TANGGAL TERIMA	26 Oktober 2021		
TANGGAL ANALISIS	03 – 23 November 2021		
NOMOR ORDER	224/T/IX/2021		
No	Jenis Analisis	Nilai	Metode Uji
1	C-organik (%)	2.51	IK 0.1. 5.0 (Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.15	IK 0.1. 6.0 (Kjeldahl)
3	P- Bray I (ppm)	6.87	IK 0.1. 7.0 (Spectrofotometry)
4	K-dd (me/100g)	0.48	IK 0.1. 8.0 (AAS)
5	pH	6.06	IK 0.1. 4.0 (Titrimetri)

Medan, 24 November 2021
Menejer Teknis

F.5.0 Rev 1/1
 Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplein hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan.
 Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis
 dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 42. Dokumentasi Kegiatan**1. Pengolahan tanah****2. Perawatan Tanaman****3. Aplikasi POC****4. Perawatan Tanaman****5. Supervisi****6. Supervisi**



7. Panen