

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG DAN
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* L.) PADA TANAH INCEPTISOL**

SKRIPSI

OLEH

MISHEL BORNOK SIREGAR

71200713062



FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2024

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI JENIS PUPUK KANDANG DAN
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* L.) PADA TANAH INCEPTISOL**

SKRIPSI

MISHEL BORNOK SIREGAR

71200713062

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

Menyetujui

Komisi Pembimbing

Ir. Ratna Mauli Lubis, M.P.

Ketua

Ir. Rahmawati, M.P.

Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.

Dekan

Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P.

Ketua Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

BIODATA MAHASISWA

Penulis Bernama Mishel Bornok Siregar dengan NPM 71200713062, di lahirkan di Desa Titi Besi, Kecamatan Pematang Bandar, Kabupaten Simalungun, Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 01 April 2003. Alamat Jalan A.H Nasution Gg. Mulia, Kwala Bekala, Kecamatan Medan Johor, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara

Sebagai anak ke-1 dari Bapak Patar Siregar dan Ibu Nurhaida Situmorang, pendidikan SD ditempuh di SD GKPI Pematang Bandar pada tahun 2007 – 2013, pendidikan SMP ditempuh di SMP Abdi Sejati Perdagangan pada tahun 2013-2016, Pendidikan SMA di tempuh di SMAN 1 Bandar pada tahun 2016-2019, kemudian penulis menempuh Pendidikan sarjana (S1) di Universitas Islam Sumatera Utara Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi pada tahun 2020.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan KaruniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dengan Judul **“Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Dan NPK Terhadap Perumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays Saccharata L.*) Pada Tanah Inceptisol”**.

Dengan selesai nya Skripsi ini penulis tidak lupa mengucapkan Terima Kasih kepada pihak yang telah membantu, yaitu:

1. Ibu Ir.Ratna Mauli Lubis, M.P., selaku Ketua Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermberei masukan, kritik dan saran yang membuat penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Ibu Ir.Rahmawati, M.P., selaku Anggota dari komisi pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermberei masukan, kritik dan saran yang membuat penulisan proposal penelitian ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr.Noverina C, S.P.M.P., selaku Ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Ayah dan Ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kasih sayang serta motivasinya.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan.
7. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa/I Fakultas Pertanian UISU Medan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan Terima Kasih, semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan khususnya penulis.

Medan, Juni 2024

MISHEL BORNOK SIREGAR

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
BIODATA MAHASISWA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays Saccharata</i> L.)	6
2.2. Morfologi Tanaman Jagung Manis	6
2.2.1. Akar	6
2.2.2. Batang	7
2.2.3. Daun	7
2.2.4. Tongkol dan Biji	7
2.2.5. Bunga	8
2.3. Syarat Tumbuh	8
2.3.1. Iklim	8
2.3.2. Tanah	9
2.3.3. Ketinggian Tempat	9
2.4 Pupuk Kandang Ayam	9
2.5 Pupuk Kandang Kambing	11
2.6. Pupuk Kandang Sapi	12
2.7. NPK	13
2.8. Tanah Inceptisol	14
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	17
3.2.1 Alat	17
3.2.2 Bahan	17

3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Analisis Data Penelitian	18
3.5. Pelaksanaan Penelitian	19
3.5.4. Pengolahan Lahan	19
3.5.5. Pengaplikasian Beberapa Pupuk Kandang	19
3.5.6. Penanaman	19
3.5.7. Pengaplikasian NPK	20
3.5.8. Pemeliharaan Tanaman	20
3.5.9. Pemanenan	21
3.6. Parameter Pengamatan	21
3.6.1. Tinggi Tanaman (cm)	21
3.6.2. Diameter Batang (inci)	22
3.6.3 Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Plot (kg)	22
3.6.4 Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Sampel (gr)	22
3.6.5 Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Plot (kg)	22
4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Tinggi Tanaman (cm)	23
4.2. Diameter Batang (inci)	25
4.3. Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Sampel (g)	28
4.4. Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Plot (kg)	30
4.5. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Sampel (gr)	33
4.6. Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Plot (kg)	35
5. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.	Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) Jagung Manis Umur 7 MST pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	23
2.	Data Rataan Diameter Batang (inchi) Jagung Manis Umur 10 MST pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	26
3.	Rataan Bobot Tongkol dengan Kelobot per Sampel (gr) Jagung Manis Umur 11 MST pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	29
4.	Rataan Bobot Tongkol dengan Kelobot per Plot (kg) Jagung Manis Umur 11 MST pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	31
5.	Rataan Bobot Tongkol tanpa Kelobot per Sampel (gr) Jagung Manis Umur 11 MST pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	34
6.	Rataan Bobot Tongkol tanpa Kelobot per Plot (kg) Umur 11 MST Jagung Manis pada pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK Pada Tanah Inceptisol	36

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Histogram Tinggi Tanaman Umur (cm) 7 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	25
2.	Histogram Diameter Batang (inchi) Umur 10 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	28
3.	Histogram Bobot Tongkol dengan Kelobot per Sampel (gr) Umur 11 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	30
4.	Histogram Bobot Tongkol dengan Kelobot per Plot (kg) Umur 11 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	33
5.	Histogram Bobot Tongkol tanpa Kelobot per Sampel (gr) Umur 11 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	35
6.	Histogram Bobot Tongkol tanpa Kelobot per Plot (kg) Umur 11 MST Dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Pada Tanah Inseptisol	38

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T., dan Y.E. Widyastuti., 2009. Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Kering, Sawah dan Pasang Surut. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agus, C. 2010. Pengelolaan Bahan Organik; Peran dalam Kehidupan dan Lingkungan. KP4 UGM-BPFE UGM. Yogyakarta.
- Ahmad, K. 2009. Pupuk dan Pemupukan. Erlangga. Jakarta. 231 hlm.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Data Produktivitas Jagung. <http://www.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 16 September 2023.
- Bakhri, S., 2007. Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Sulawesi Tengah
- Gunawan Budiyanto. 2009. Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir. Bandung. UNPAD Press. 192 hal.
- Chaniago, R. M., T. Handayani dan J. Damanik. 2021. Pengaruh Kombinasi Pukan Sapi dan Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Pionir*. 7(2). 63-71. ISSN : 2549-3043.
- Cooke, G.W. 2009. *Fertilizing for Maximum Yield* Granada Publishing Lmt. London. P. 75-87.
- Dewi, R. K. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Stuart.) terhadap Aplikasi POC Limbah Kubis Kubisan (*Brassicaceae*) dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area. Medan.
- Febriani, R dan T. Irawati. 2021. Efektivitas Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) Varietas Talenta. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendikia*. 6(1). 2229. ISSN : 2477-5096.
- Fitrianti, I. 2016. Uji Konsentrasi Formulasi Bacillus Subtilis Bnt terhadap Pertumbuhan Benih Jagung (*Zea mays* L.) Secara In Vitro. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Hardiyanto. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.) dengan Aplikasi Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Hartatik, W., Husnain, dan Widowati, L. R. 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumber Daya Lahan*. 9(2): 107-120.

- Hartatik, W., & Widowati, L.R (2010). Pupuk Kandang. Jakarta: Departemen Pertanian.
- Harahap, F. S., M. Rafika., Z. Ritonga dan R. F. Yana. 2021. Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Kambing Pada Tanah Ultisol Bilah Hulu pada Pertumbuhan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *ZIRA'AH*. 46(2). 175-184. ISSN 1412-1468.
- Kamila, A., S. S. Purnomo dan R. A. Laksono. 2021. Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Varietas Red Rapid. *Jurnal Wahana Pendidikan*. 7(4): 616-621. ISSN: 2622-8327.
- Kasri, Adnan. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan N, P, K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*) Di Tanah Ultisol. Fakultas Pertanian Universitas Riau JOM Faperta Vol.2.No.1 Februari 2015. Riau.
- Leiwakabessy, F.M. dan A. Sutandi. 1998. Bahan Kuliah Pupuk dan Pemupukan Jurusan tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor. 208 hlm
- Lestari, P. A. 2009. Pengembangan Pertanian Berkelanjutan Melalui Substitusi Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik. *Jurnal Agronomi*. 13 (1) : 38-44.
- Marlina, Eni. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. Diakses dari <http://media.neliti.com>, pada tanggal 2 Oktober 2023.
- Mayadewi, N,N,A, (2007). Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Agritop*, 28(4), 153-159
- Meena, V. K., A. K. Dubey, V. K. Jain, A. Tiwari, P. Negi. 2017. Effect of plant growth promoters on flowering and fruiting attributes of okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.). *Field Crops Research*, 52(1, 2 & 3): 37-40.
- Muyassir, Sufardi, dan Saputra, I. 2012. Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik. *Lentera*. 12 (1): 1-8.
- Morris, R.J. 2007. *The Importance and Need For Sulfur in Crop Production in Asia and The Pacific Region. In Proceeding of Symposium on Fertilizer. Sulphur Requirements and Sources in Developing Countries of Asia and Pacific*. Bangkok.
- Nasution, E. S., Mariati., A. Barus. 2012. Tanggap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pioneer 23 Terhadap Berbagai Komposisi Vermikompos Dan Pupuk Anorganik. *J. Online Agroekoteknologi* 1 (1): 26-31.

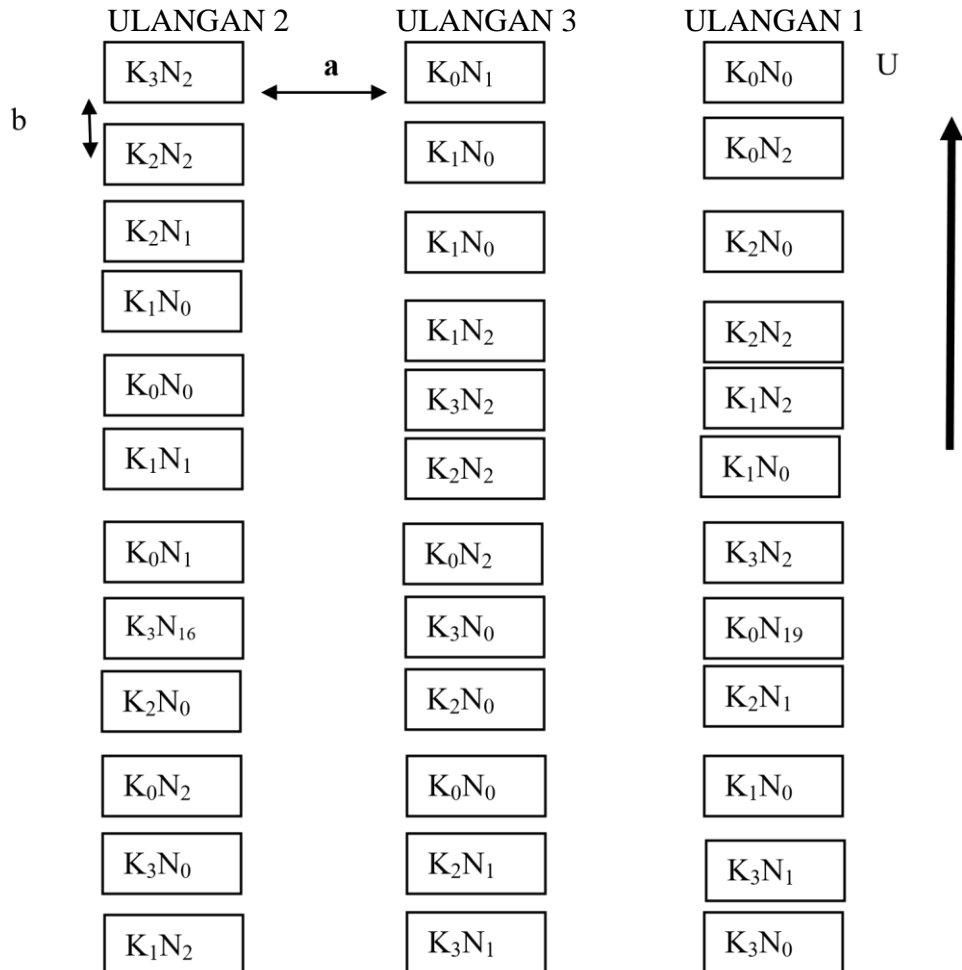
- Nurdin. 2009. *Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo*, J. Tanah Trop. Vol 14 (1): 45-56.
- Patrick, W. H., JR and K.R. Reddy. 2010. *Rate of Fertilizer Nitrogen in a Flooded Soil*. Soil. Svi. Soc. Proc. 40:678-681.
- Puslittanak. 2000. Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan, Bogor.
- Pratama, Y. 2015. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Terhadap Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Bio-Slurry Padat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Lampung.
- Pratikta D. Hartati S. Wijaya KA. 2010. Effect of NPK Fertilizer Addition Accession against Some Maize Production (*Zea mays L.*) J.Budidaya Pertanian. Vol 2 (1) 10-25.
- Purwono, M.S. dan Hartono, R. 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Puslittanak, 2000. Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Bogor
- Rauf A. Shepard BM. Johnson MW. 2010. *Leafminers in vegetables, ornamental plants and weeds in Indonesia: surveys of host crops, species composition and parasitoids*. International Journal of Pest Management 46: 257-266.
- Riaswaty, A. 2020. Aplikasi Kombinasi Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Varietas Exsotic Pertiwi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Riwandi, Handajaningsih, M., & Hasanudin. (2014). *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marjinal* (1st ed.). UNIB Press. <http://repository.unib.ac.id/7703/1/Full> Buku Teknik Budidaya Jagung di Lahan Marjinal dengan Sistem Organik_Riwandi dkk.pdf.Diakses Pada Tanggal 2 Oktober 2023.
- Simanjuntak, P., P. Sihaombing dan T. P. Simarmata. 2021. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman kedelai i (*Glycine max L.*) terhadap Pemberian Dosis Pupuk N dan Pupuk Kandang Sapi. *Majalah Ilmiah Metoda*. 11(1). 60-74. ISSN: 2088-9534.
- Suman, C. 2014. Peningkatan pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo L.*) melalui aplikasi pupuk organik dan anorganik. [Tesis]. Universitas Sumatera Utara.

- Sutoro Y. Socleman, Iskandar. 2008. *Budidaya Tanaman Jagung*. Penyunting Subandi. M. Syam dan A. Widjono. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik; Menuju Pertanian Organik dan Berkelanjutan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Syukur dan A. Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Bertanam Jagung*. Nuansa Aulia. Bandung.
- Tisdale, S... WL. Nelson, and J. D. Beaton. 2009. *Soil Fertility and Fertilizer*. Macmillan Publishing Company, New York Fourth Edition.
- Triwulaningrum, W. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *J. Ilmiah Pertanian*. 23: 154-162.
- Triyono, A., Purwanto, Budiyono. 2013. Efisiensi penggunaan pupuk-N untuk pengurangan kehilangan nitrat pada lahan pertanian. hal 526-531.
- Widowati, L.R. 2009. Peranan Pupul Organik Terhadap Efisiensi Pemupukan Dan Tingkat Kebutuhannya Untuk Tanaman Sayuran Pada Tanah Inceptisol Ciherang, Bogor. *Jurnal Tanah Tropika*, 14:221-228.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Jakarta Prestasi Pustaka.
- Yulianto, S., Y.Y. Bolly dan J. Jeksen. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Kabupaten Sikka. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 1(10). 2165-2170. ISSN 2722-9475.
- Yusnaini, S, M. A. S. Arif., J. Lumbanraja., S. G. Nugroho, dan M. Nonaka. 2004. Pengaruh Jangka Panjang Pemberian Pupuk Organik dan Inorganik serta Kombinasinya terhadap Perbaikan Kualitas Tanah Masam Taman Bogo, *Jurnal Tanah Trop* 18: 155 - 162.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Areal Tanaman

BAGAN AREAL PERCOBAAN

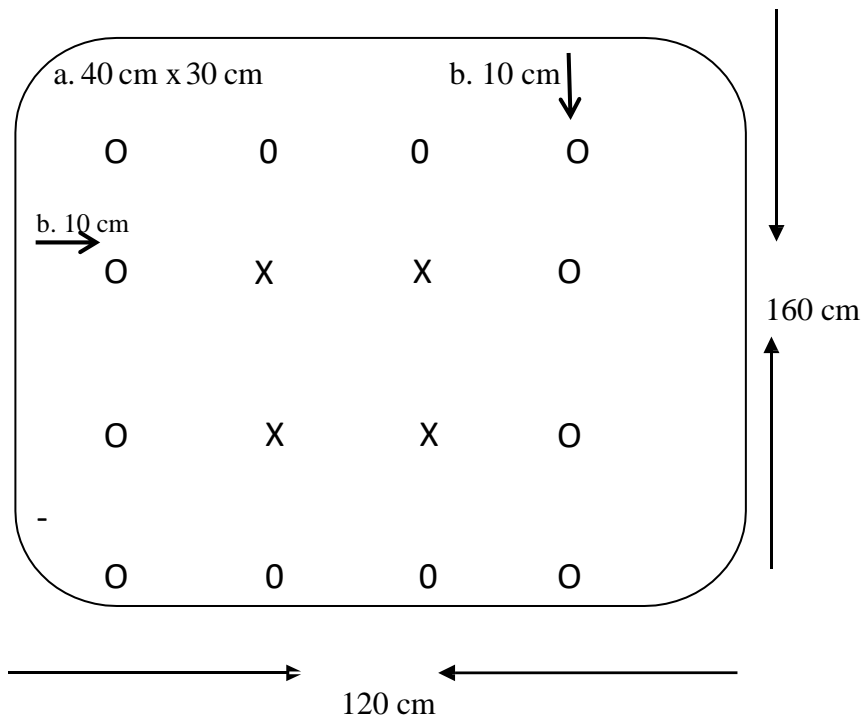


Keterangan :

a = jarak antar ulangan 50 cm

b = jarak antar plot 50 cm

Lampiran 2. Contoh Tanaman Sampel



Keterangan:

- a = Jarak Antara Tanaman
- b = Jarak Dari Tepi Plot
- O = Populasi Tanaman Jagung Manis
- X = Tanaman Sampel
- Jarak Tanam = 40 x 30 cm
- Luas Plot = 160 cm x 120 cm

Lampiran 3. 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- 95-cm, lebar 8,5 –10cm
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 HST
Umur panen	: 82-84 HST
Bentuk tongkol	: Silindris

Ukuran tongkol Panjang	: 20 - 22 cm, 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
Tesktur biji	: Halus
Rasa biji	: Manis
Kadar gula	: 13-15 brix
Jumlah baris biji	: 16-18 baris
Berat 1.000 biji	: 175-200 g
Daya simpan tongkol dan kelobot	: 3 - 4 hari setelah panen
Hasil tongkol dengan kelobot	: 33 - 34,5 ton/ha
Kebutuhan benih per hektar	: 9,4 - 10,6 g
Jumlah populasi per hektar	:53.000 tanaman (2 benih per lubang)
Pengusul	: PT East West Seed Indonesia

Lampiran 4. Data Rangkuman Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L.) Pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)	Diameter Batang (inchi)	Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Sampel (gr)	Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Plot (kg)	Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Sampel (gr)	Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Plot (kg)
Pupuk Kandang						
K ₀	165,77a	0,52a	229,54a	3,43a	184,26a	2,76a
K ₁	185,33b	0,64b	295,84b	4,52b	223,33b	3,45b
K ₂	167,95a	0,55ab	247,78ab	3,75a	181,94a	2,97a
K ₃	171,42a	0,56ab	247,50ab	3,62a	186,11a	2,82a
NPK						
N ₀	174,73	0,56	258,33	3,92	198,95	3,10
N ₁	171,96	0,58	253,68	3,67	190,83	2,85
N ₂	171,17	0,56	253,47	3,91	191,95	3,03
Interaksi						
K ₀ N ₀	165,08	0,51	216,67	3,37	180,00	2,73
K ₀ N ₁	163,75	0,52	233,89	3,30	177,50	2,63
K ₀ N ₂	168,50	0,54	238,06	3,63	195,28	2,93
K ₁ N ₀	190,00	0,64	296,67	4,40	224,17	3,57
K ₁ N ₁	177,73	0,62	281,67	4,57	215,00	3,30
K ₁ N ₂	188,67	0,66	309,17	4,60	230,83	3,47
K ₂ N ₀	170,42	0,55	248,33	4,23	188,33	3,23
K ₂ N ₁	167,75	0,57	254,17	3,30	190,00	2,67
K ₂ N ₂	165,67	0,55	240,83	3,73	167,50	3,00
K ₃ N ₀	173,42	0,57	271,67	3,70	203,33	2,93
K ₃ N ₁	179,00	0,61	245,00	3,50	180,83	2,80
K ₃ N ₂	161,83	0,52	225,83	3,67	174,17	2,73

Lampiran 5. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 2 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	30,50	24,25	25,00	79,75	26,58
K ₀ N ₁	24,25	25,75	25,75	75,75	25,25
K ₀ N ₂	24,25	28,00	25,25	77,50	25,83
K ₁ N ₀	29,00	27,00	31,00	87,00	29,00
K ₁ N ₁	30,00	28,00	29,00	87,00	29,00
K ₁ N ₂	29,00	28,25	26,00	83,25	27,75
K ₂ N ₀	23,50	24,00	27,25	74,75	24,92
K ₂ N ₁	29,00	23,00	22,00	74,00	24,67
K ₂ N ₂	29,75	25,25	24,75	79,75	26,58
K ₃ N ₀	25,50	24,75	25,00	75,25	25,08
K ₃ N ₁	31,00	29,25	24,50	84,75	28,25
K ₃ N ₂	27,50	24,75	22,50	74,75	24,92
Total	333,25	312,25	308,00	953,50	317,83
Rataan	27,77	26,02	25,67	79,46	26,49

Lampiran 6. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 2 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	30,23	15,11	3,22 ^{tn}	3,44
K	3	14,50	21,60	4,60 *	3,05
N	2	1,67	0,83	0,17 ^{tn}	3,44
K x N	6	30,23	5,04	1,07 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	103,35	4,69	-	-
Total	35	230,31	-	-	-

KK = 8,17 %

Keterangan :

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 7. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 3 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	45,50	48,00	41,50	135,00	45,00
K ₀ N ₁	44,00	43,75	34,50	122,25	40,75
K ₀ N ₂	48,00	49,75	42,75	140,50	46,83
K ₁ N ₀	51,00	50,75	54,50	156,25	52,08
K ₁ N ₁	46,00	47,50	55,75	149,25	49,75
K ₁ N ₂	50,50	48,75	55,00	154,25	51,42
K ₂ N ₀	43,25	39,50	41,50	124,25	41,42
K ₂ N ₁	45,75	39,75	43,75	129,25	43,08
K ₂ N ₂	45,25	39,75	46,75	131,75	43,92
K ₃ N ₀	45,50	49,00	51,00	145,50	48,50
K ₃ N ₁	51,75	52,75	44,25	148,75	49,58
K ₃ N ₂	48,50	52,75	40,25	141,50	47,17
Total	565,00	562,00	551,50	1678,50	559,50
Rataan	47,08	46,83	45,96	139,88	46,63

Lampiran 8. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 3 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	8,37	4,18	0,24 ^{tn}	3,44
K	3	392,24	130,74	7,66 [*]	3,05
N	2	14,54	7,27	0,42 ^{tn}	3,44
K x N	6	71,06	11,84	0,69 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	375,33	17,06	-	-
Total	35	861,56	-	-	-

KK = 8,85 %

Keterangan :

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 9. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 4 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	71,00	73,00	68,00	212,00	70,67
K ₀ N ₁	68,75	73,00	59,50	201,25	67,08
K ₀ N ₂	68,50	83,25	72,00	223,75	74,58
K ₁ N ₀	83,50	86,75	84,75	255,00	85,00
K ₁ N ₁	67,50	85,00	80,25	232,75	77,58
K ₁ N ₂	77,25	87,00	76,00	240,25	80,08
K ₂ N ₀	71,75	68,50	68,25	208,50	69,50
K ₂ N ₁	74,00	74,25	71,00	219,25	73,08
K ₂ N ₂	75,00	75,00	70,50	220,50	73,50
K ₃ N ₀	75,50	77,25	79,75	232,50	77,50
K ₃ N ₁	90,00	90,75	69,25	250,00	83,33
K ₃ N ₂	75,75	80,00	57,00	212,75	70,92
Total	898,50	953,75	856,25	2708,50	902,83
Rataan	74,88	79,48	71,35	225,71	75,24

Lampiran 10. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 4 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	398,44	199,22	6,22 *	3,44
K	3	595618,00	198,53	6,20 *	3,05
N	2	4837,00	2,418	0,07 ^{tn}	3,44
K x N	6	425,58	70,93	2,21 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	704,14	32,01	-	-
Total	35	2128,62	-	-	-

KK = 7,51 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 11. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 5 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	103,25	105,50	97,25	306,00	102,00
K ₀ N ₁	98,00	122,25	102,50	322,75	107,58
K ₀ N ₂	99,00	123,00	102,00	324,00	108,00
K ₁ N ₀	122,00	124,00	126,00	372,00	124,00
K ₁ N ₁	96,00	127,25	126,00	349,25	116,42
K ₁ N ₂	121,00	132,75	112,00	365,75	121,92
K ₂ N ₀	100,50	104,25	112,25	317,00	105,67
K ₂ N ₁	104,75	103,50	105,25	313,50	104,50
K ₂ N ₂	102,75	113,00	100,25	316,00	105,33
K ₃ N ₀	112,25	102,75	117,00	332,00	110,67
K ₃ N ₁	126,25	133,25	102,50	362,00	120,67
K ₃ N ₂	110,00	108,75	87,50	306,25	102,08
Total	1295,75	1400,25	1290,50	3986,50	1328,83
Rataan	107,98	116,69	107,54	332,21	110,74

Lampiran 12. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 5 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	569,27	284,63	2,94 ^{tn}	3,44
K	3	1284,53	428,17	4,43 [*]	3,05
N	2	56,76	28,38	0,29 ^{tn}	3,44
K x N	6	593,19	98,86	1,02 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	2126,06	96,63	-	-
Total	35	4629,83	-	-	-

KK = 8,87 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 13. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 6 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	150,00	153,50	143,75	447,25	149,08
K ₀ N ₁	140,50	164,25	135,00	439,75	146,58
K ₀ N ₂	140,25	168,25	145,25	453,75	151,25
K ₁ N ₀	167,00	170,00	174,00	511,00	170,33
K ₁ N ₁	133,00	180,75	170,50	484,25	161,42
K ₁ N ₂	169,75	180,75	154,50	505,00	168,33
K ₂ N ₀	143,75	159,50	166,25	469,50	156,50
K ₂ N ₁	147,25	153,50	152,00	452,75	150,92
K ₂ N ₂	141,75	157,00	160,00	458,75	152,92
K ₃ N ₀	158,00	147,75	162,75	468,50	156,17
K ₃ N ₁	170,75	184,25	147,00	502,00	167,33
K ₃ N ₂	151,50	153,50	130,00	435,00	145,00
Total	1813,50	1973,00	1841,00	5627,50	1875,83
Rataan	151,13	164,42	153,42	468,96	156,32

Lampiran 14. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 6 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	1201,01	600,50	4,38 ^{tn}	3,44
K	3	2540,76	846,92	6,17 *	3,05
N	2	88,15	44,07	0,32 ^{tn}	3,44
K x N	6	879,41	146,56	1,06 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	3016,19	137,10	-	-
Total	35	7725,54	-	-	-

KK = 7,49 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 15. Data Rataan Tinggi Tanaman Jagung Manis (cm) Umur 7 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	163,50	169,75	162,00	495,25	165,08
K ₀ N ₁	158,00	181,25	152,00	491,25	163,75
K ₀ N ₂	158,75	184,25	162,50	505,50	168,50
K ₁ N ₀	186,00	190,00	194,00	570,00	190,00
K ₁ N ₁	147,00	196,00	189,00	532,00	177,33
K ₁ N ₂	191,00	198,00	177,00	566,00	188,67
K ₂ N ₀	161,75	175,25	174,25	511,25	170,42
K ₂ N ₁	163,75	171,75	167,75	503,25	167,75
K ₂ N ₂	148,75	171,75	176,50	497,00	165,67
K ₃ N ₀	175,75	162,75	181,75	520,25	173,42
K ₃ N ₁	184,00	195,25	157,75	537,00	179,00
K ₃ N ₂	165,50	172,00	148,00	485,50	161,83
Total	2003,75	2168,00	2042,50	6214,25	2071,42
Rataan	166,98	180,67	170,21	517,85	172,62

Lampiran 16. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 7 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	1229,81	624,30	4,36 *	3,44
K	3	2086,38	695,46	4,86 *	3,05
N	2	82,93	41,46	0,29 ^{tn}	3,44
K x N	6	736,81	122,80	0,85 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	3144,85	142,94	-	-
Total	35	7280,80	-	-	-

KK = 6,92 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran17. Data Rataan Diameter Batang Jagung Manis (inchi) Umur 2 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	0,29	0,27	0,27	0,84	0,28
K ₀ N ₁	0,31	0,34	0,26	0,91	0,30
K ₀ N ₂	0,30	0,35	0,31	0,96	0,32
K ₁ N ₀	0,39	0,38	0,40	1,17	0,39
K ₁ N ₁	0,35	0,44	0,34	1,13	0,38
K ₁ N ₂	0,41	0,46	0,35	1,22	0,41
K ₂ N ₀	0,27	0,28	0,30	0,84	0,28
K ₂ N ₁	0,29	0,32	0,32	0,92	0,31
K ₂ N ₂	0,29	0,31	0,30	0,90	0,30
K ₃ N ₀	0,38	0,34	0,32	1,05	0,35
K ₃ N ₁	0,44	0,30	0,28	1,01	0,34
K ₃ N ₂	0,31	0,36	0,24	0,90	0,30
Total	4,01	4,14	3,68	11,83	3,94
Rataan	0,33	0,35	0,31	0,99	0,33

Lampiran18. Sidik Ragam Diameter Batang Jagung Manis Umur 2 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	94,88	47,44	3,12 ^{tn}	3,44
K	3	510,52	170,17	11,21 [*]	3,05
N	2	5,55	2,77	0,18 ^{tn}	3,44
K x N	6	80,22	13,37	0,88 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	333,77	15,17	-	-
Total	35	1024,972	-	-	-

KK = 11,80 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 19. Data Rataan Diameter Batang Jagung Manis (inchi) Umur 6 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	0,49	0,44	0,47	1,40	0,47
K ₀ N ₁	0,53	0,55	0,41	1,49	0,50
K ₀ N ₂	0,46	0,57	0,49	1,52	0,51
K ₁ N ₀	0,54	0,65	0,65	1,84	0,61
K ₁ N ₁	0,53	0,62	0,59	1,74	0,58
K ₁ N ₂	0,64	0,65	0,60	1,89	0,63
K ₂ N ₀	0,44	0,57	0,59	1,59	0,53
K ₂ N ₁	0,55	0,59	0,48	1,62	0,54
K ₂ N ₂	0,50	0,60	0,49	1,58	0,53
K ₃ N ₀	0,58	0,52	0,50	1,61	0,54
K ₃ N ₁	0,62	0,52	0,55	1,69	0,56
K ₃ N ₂	0,44	0,57	0,47	1,47	0,49
Total	6,30	6,85	6,29	19,45	6,48
Rataan	0,53	0,57	0,52	1,62	0,54

Lampiran 20. Sidik Ragam Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	165,38	82,69	2,97 ^{tn}	3,44
K	3	650,11	216,70	7,79 *	3,05
N	2	4,22	2,11	0,07 ^{tn}	3,44
K x N	6	136,22	22,70	0,81 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	611,94	27,81	-	-
Total	35	1567,87	-	-	-

KK = 9,76 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 21. Data Rataan Diameter Batang Jagung Manis (inchi) Umur 10 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	0,53	0,48	0,52	1,52	0,51
K ₀ N ₁	0,55	0,57	0,45	1,57	0,52
K ₀ N ₂	0,50	0,59	0,53	1,62	0,54
K ₁ N ₀	0,58	0,67	0,67	1,92	0,64
K ₁ N ₁	0,58	0,66	0,63	1,87	0,62
K ₁ N ₂	0,67	0,67	0,63	1,97	0,66
K ₂ N ₀	0,46	0,59	0,61	1,66	0,55
K ₂ N ₁	0,58	0,62	0,53	1,72	0,57
K ₂ N ₂	0,52	0,63	0,51	1,66	0,55
K ₃ N ₀	0,60	0,56	0,53	1,70	0,57
K ₃ N ₁	0,67	0,57	0,59	1,82	0,61
K ₃ N ₂	0,48	0,57	0,50	1,56	0,52
Total	6,73	7,17	6,68	20,58	6,86
Rataan	0,59	0,60	0,56	1,71	0,57

Lampiran 22. Sidik Ragam Diameter Batang Jagung Manis Umur 10 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	122,88	61,44	2,70 ^{tn}	3,44
K	3	637,11	212,37	9,33 [*]	3,05
N	2	22,22	11,11	0,48 ^{tn}	3,44
K x N	6	149,55	24,92	1,09 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	500,44	22,74	-	-
Total	35	1432,22	-	-	-

KK = 8,36 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 23. Data Rataan Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Sampel Jagung Manis (gr) Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	272,50	215,00	162,50	650,00	216,67
K ₀ N ₁	275,00	256,67	170,00	701,67	233,89
K ₀ N ₂	230,00	256,67	227,50	714,17	238,06
K ₁ N ₀	295,00	312,50	282,50	890,00	296,67
K ₁ N ₁	262,50	285,00	297,50	845,00	281,67
K ₁ N ₂	270,00	362,50	295,00	927,50	309,17
K ₂ N ₀	212,50	252,50	280,00	745,00	248,33
K ₂ N ₁	252,50	255,00	255,00	762,50	254,17
K ₂ N ₂	190,00	282,50	250,00	722,50	240,83
K ₃ N ₀	280,00	250,00	285,00	815,00	271,67
K ₃ N ₁	255,00	280,00	200,00	735,00	245,00
K ₃ N ₂	232,50	240,00	205,00	677,50	225,83
Total	3027,50	3248,33	2910,00	9185,83	3061,94
Rataan	252,29	270,69	242,50	765,49	255,16

Lampiran 24. Sidik Ragam Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Sampel Jagung Manis Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	8288,52	4144,25	2,25 ^{tn}	3,44
K	3	19917,69	6639,23	3,60 [*]	3,05
N	2	1371,04	685,52	0,37 ^{tn}	3,44
K x N	6	9559,21	1593,20	0,86 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	40478,18	1839,91	-	-
Total	35	79614,65	-	-	-

KK = 16,81 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 25. Data Rataan Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Plot Jagung Manis (kg) Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	3,70	3,00	3,40	10,10	3,37
K ₀ N ₁	4,00	3,30	2,60	9,90	3,30
K ₀ N ₂	3,80	3,90	3,20	10,90	3,63
K ₁ N ₀	4,50	4,70	4,00	13,20	4,40
K ₁ N ₁	5,00	4,70	4,00	13,70	4,57
K ₁ N ₂	4,50	5,30	4,00	13,80	4,60
K ₂ N ₀	4,20	4,10	4,40	12,70	4,23
K ₂ N ₁	3,70	3,50	2,70	9,90	3,30
K ₂ N ₂	4,30	3,50	3,40	11,20	3,73
K ₃ N ₀	4,30	3,80	3,00	11,10	3,70
K ₃ N ₁	3,80	4,20	2,50	10,50	3,50
K ₃ N ₂	4,50	4,00	2,50	11,00	3,67
Total	50,30	48,00	39,70	138,00	46,00
Rataan	4,19	4,00	3,31	11,50	3,83

Lampiran 26. Sidik Ragam Bobot Tongkol Dengan Kelobot per Plot Jagung Manis Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	5,18	2,59	9,59 *	3,44
K	3	4,61	1,53	5,66 *	3,05
N	2	3,27	0,04	0,14 ^{tn}	3,44
K x N	6	2,00	0,33	1,22 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	6,04	0,27	-	-
Total	35	16,12	-	-	-

KK = 13,56 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 27. Data Rataan Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Sampel Jagung Manis (gr) Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	215,00	162,50	162,50	540,00	180,00
K ₀ N ₁	217,50	180,00	135,00	532,50	177,50
K ₀ N ₂	190,00	203,33	192,50	585,83	195,28
K ₁ N ₀	222,50	225,00	225,00	672,50	224,17
K ₁ N ₁	212,50	200,00	232,50	645,00	215,00
K ₁ N ₂	210,00	270,00	212,50	692,50	230,83
K ₂ N ₀	170,00	185,00	210,00	565,00	188,33
K ₂ N ₁	200,00	177,50	192,50	570,00	190,00
K ₂ N ₂	140,00	177,50	185,00	502,50	167,50
K ₃ N ₀	202,50	177,50	230,00	610,00	203,33
K ₃ N ₁	202,50	187,50	152,50	542,50	180,83
K ₃ N ₂	190,00	172,50	160,00	522,50	174,17
Total	2372,50	2318,33	2290	6980,83	2326,94
Rataan	197,71	193,19	190,83	581,74	193,91

Lampiran 28. Sidik Ragam Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Sampel Jagung Manis Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab
					0,05
Ulangan	2	292,86	146,43	0,24 ^{tn}	3,44
K	3	10465,86	3488,62	5,77 [*]	3,05
N	2	465,79	232,89	0,38 ^{tn}	3,44
K x N	6	2813,45	468,90	0,77 ^{tn}	2,55
Galat/Sisa	22	1329,04	604,32	-	-
Total	35	27333,02	-	-	-

KK = 12,67 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 29. Data Rataan Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Plot Jagung Manis (kg) Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ N ₀	2,90	2,50	2,80	8,20	2,73
K ₀ N ₁	3,00	2,70	2,20	7,90	2,63
K ₀ N ₂	2,90	3,20	2,70	8,80	2,93
K ₁ N ₀	3,50	3,80	3,40	10,70	3,57
K ₁ N ₁	3,90	3,30	2,70	9,90	3,30
K ₁ N ₂	3,30	4,10	3,00	10,40	3,47
K ₂ N ₀	3,20	3,10	3,40	9,70	3,23
K ₂ N ₁	2,90	2,90	2,20	8,00	2,67
K ₂ N ₂	3,30	2,90	2,80	9,00	3,00
K ₃ N ₀	3,30	3,00	2,50	8,80	2,93
K ₃ N ₁	3,00	3,30	2,10	8,40	2,80
K ₃ N ₂	2,90	3,20	2,10	8,20	2,73
Total	38,10	38,00	31,90	108,00	36,00
Rataan	3,18	3,17	2,66	9,00	3,00

Lampiran 30. Sidik Ragam Bobot Tongkol Tanpa Kelobot per Plot Jagung Manis Umur 11 MST Pada Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang dan NPK pada Tanah Inceptisol

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tab 0,05
Ulangan	2	2,10	1,05	11,66 *	3,40
K	3	2,56	0,85	9,44*	3,01
N	2	0,44	0,22	2,44 ^{tn}	3,40
K x N	6	0,35	0,05	0,55 ^{tn}	2,51
Galat/Sisa	22	2,15	0,09	-	-
Total	35	7,61	-	-	-

KK = 10,00 %

Keterangan

tn = tidak nyata

* = nyata

Lampiran 31. Hasil Analisis Tanah, Pupuk Kandang Sapi, Kambing, dan Ayam

a. Hasil Analisis Tanah

No	Jenis Analisis	Nilai	Metode Uji
1	C-organik (%)	1.56	IK 0.1. 5.0 (Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.16	IK 0.1. 6.0 (Kjeldahl)
3	P-Bray I (ppm P)	9.04	IK 0.1. 7.0 (Spectrofotometry)
4	K-dd (mc/100g)	0.48	IK 0.1. 8.0 (AAS)
5	pH	6.36	IK 0.1. 3.0 (Elektrometri)



Sumber. Hasil Analisis Tanah Dilaboratorium BSIP Medan

b. Tabel Hasil Analisis Pupuk Kandang Sapi

Jenis Analisis	Satuan	Hasil Uji
Nitrogen	%	1,40
P2O5	%	6,09
K2O	%	1,75
C Organik	%	0,47
Kadar Air	%	54,85

Sumber. BUMDes Pantai Cermin Serdang Bedagai

c. Tabel Hasil Analisis Pupuk Kandang Kambing

Jenis Analisis	Satuan	Hasil Uji
N	%	5,048
P ₂ O ₅	%	0,38
K ₂ O	%	0,343
MgO	%	0,12
CaO	%	0,36
C.Organik	%	21,46

Sumber. CV. Rizky Tetap Jaya Sumut

d. Tabel Hasil Analisis Pupuk Kandang Ayam

Jenis Analisis	Satuan	Hasil Uji
C-Organik	%	15
P ₂ O ₅	%	3,55
K ₂ O	%	2,01
MgO	%	3,18
CaO	%	2,96
C.Organik	%	15

Sumber. PT. Mabar Feed Indonesia

Lampiran 32. Gambar Penelitian



a. Pemasangan Plang Perlakuan



b. Pengaplikasian Pupuk Kandang



c. Parameter Tinggi Tanaman



d. Supervisi Bersama Ibu Ir. Ratna Mauli Lubis, MP



e. Pemanenan



f. Penimbangan bobot tongkol dengan kelobot per sampel



g. Penimbangan bobot tongkol dengan kelobot per plot



h. Penimbangan bobot tongkol tanpa kelobot per sampel



i. penimbangan bobot tongkol tanpa kelobot per plot