

**RESPON PEMBERIAN POP KOTORAN KAMBING DAN PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

SKRIPSI

**M. AJI SETIAWAN
71170713002**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2021**

**RESPON PEMBERIAN POP KOTORAN KAMBING DAN PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt)**

**M. Aji Setiawan
71170713002**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan S1 Pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

Indra Gunawan, S. P. M. P.
Ketua

Rahmi Dwi Handayani Rambe, S. P. M. P.
Anggota

Mengesahkan

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

Dr. Yayuk Purwaningrum, S. P., M. P.
Ketua Program Studi Agroteknologi

Tanggal Lulus Ujian : 7 - Sep - 2021

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang dengan rahmat, ‘Inayat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pendidikan sarjana S1 di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Medan. Dimana skripsi ini disusun berdasarkan keadaan yang sebenarnya dan berpedoman pada referensi yang berhubungan langsung dengan objek yang menjadi bahasan dalam skripsi.

Dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Indra Gunawan, S.P. M.P. Ketua Komisi Pembimbing
2. Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P. M.P. Anggota Komisi Pembimbing
3. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P. M.P. Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatra Utara.
5. Orang tua beserta keluarga ayahanda dan ibunda tercinta atas do’a, kasih sayang, bantuan material, spiritual dan motivasi yang selalu diberikan.
6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian UISU Medan

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Mei 2021

M. Aji Setiawan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Saya bernama M. Aji Setiawan dengan NPM 71170713002. Dilahirkan di Kota Medan pada tanggal 09 Mei 1997, Saya Beragama Islam, Alamat Jln. Asrama TNI AD Glugur Hong H-11, Provinsi Sumatera Utara.

Orang Tua saya, Ayah bernama Mariawan, SP dan Ibu bernama Depawaty Ayah bekerja sebagai Pegawai Negeri Sipil dan Ibu tidak bekerja Orang Tua saya tinggal di Jln. Asrama TNI AD Glugur Hong H-11, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal saya adalah : Pada tahun 2004 – 2010, menempuh pendidikan di MIN Medan Timur. Pada tahun 2010 - 2013 menempuh pendidikan di SMPN 37 Medan. Tahun 2013 - 2016 menempuh pendidikan di SMA Islam Al-Ulum Terpadu Medan. Pada tahun ajaran 2017/2018 memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Jagung Manis	4
2.1.1 Klasifikasi Jagung Manis	4
2.1.2 Morfologi Jagung Manis	4
2.1.3 Syarat Tumbuh Jagung Manis	6
2.1.4 Kandungan dan Manfaat Jagung Manis	9
2.2 Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	11
2.3 Pengaruh Pemberian Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	13
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian	16
3.4 Analisa Data Penelitian	17
3.5 Pelaksanaan Penelitian	18
3.5.1 Persiapan Lahan	18
3.5.2 Pembuatan Plot	18
3.5.3 Pembuatan Jarak Tanam	19

3.5.4	Pembuatan POP Kotoran Kambing	19
3.5.5	Aplikasi POP Kotoran Kambing	20
3.5.6	Aplikasi Pupuk Urea	20
3.5.7	Penanaman	21
3.6	Pemeliharaan Tanaman	21
3.6.1	Penyiraman	21
3.6.2	Penyiangan	21
3.6.3	Penyisipan	21
3.6.4	Penjarangan	22
3.6.5	Pembumbunan	22
3.6.6	Pengendalian Hama dan Penyakit	22
3.6.7	Panen dan Pasca Panen	22
3.7	Parameter Pengamatan	23
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	23
3.7.2	Diameter Batang (mm)	23
3.7.3	Jumlah Daun (helai)	23
3.7.4	Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g)	23
3.7.5	Bobot Tongkol Per Plot (g)	23
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Respon Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis	24
4.1.1	Tinggi Tanaman (cm)	24
4.1.2	Diameter batang (mm)	27
4.1.3	Jumlah Daun (helai)	32
4.2	Respon Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis	36
4.2.1	Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g)	36
4.2.2	Bobot Tongkol Per Plot (g)	40
4.3	Interaksi Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis	44
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
	DAFTAR PUSTAKA	46
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Uraian	Halaman
2.1	Kandungan zat gizi jagung dan jagung manis dalam 100 g bahan	10
4.1	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea Terhadap Tinggi Tanaman (cm) Jagung Manis Pada Umur 6 MST	24
4.2	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Diameter batang (mm) Jagung Manis Pada Umur 6 MST	28
4.3	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Jumlah Daun (helai) Jagung Manis Pada Umur 6 MST	32
4.4	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g)	36
4.5	Hasil Uji Beda Rata-Rata Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Urea terhadap Bobot Tongkol Per Plot (kg)	40

DAFTAR GAMBAR

No	Uraian	Halaman
4.1	Grafik Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Tinggi Tanaman	25
4.2	Grafik Hubungan Pupuk Urea dengan Tinggi Tanaman	27
4.3	Grafik Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Diameter Batang	29
4.4	Grafik Hubungan Pupuk Urea dengan Diameter Batang	31
4.5	Grafik Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Jumlah Daun	33
4.6	Grafik Hubungan Pupuk Urea dengan Jumlah Daun	35
4.7	Grafik Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel	37
4.8	Hubungan Pupuk Urea dengan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel	39
4.9	Grafik Hubungan Pupuk Kandang Kambing dengan Bobot Tongkol Per Plot	41
4.10	Grafik Hubungan Pupuk Urea dengan Bobot Tongkol Per Plot	43

DAFTAR LAMPIRAN

No	Uraian	Halaman
1.	Bagan Areal Penelitian	50
2.	Contoh Tanaman Sampel	51
3.	Deskripsi Tanaman Jagung Manis Varietas Bonanza	52
4.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 2 MST	53
5.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST	53
6.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 3 MST	54
7.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST	54
8.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 4 MST	55
9.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST	55
10.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 5 MST	56
11.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 5 MST	56
12.	Rataan Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Umur 6 MST	57
13.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST	57
14.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Umur 2 MST	58
15.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 2 MST	58
16.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Umur 3 MST	59
17.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 3 MST	59
18.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Umur 4 MST	60
19.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 4 MST	60
20.	Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Umur 5 MST	61

21. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 5 MST	61
22. Rataan Data Pengamatan Diameter Batang (mm) Umur 6 MST	62
23. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Umur 6 MST	62
24. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 2 MST	63
25. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 MST	63
26. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST	64
27. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST	64
28. Rataan Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 6 MST	65
29. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 MST	65
30. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g)	66
31. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Polong Berisi Per tanaman Sampel	66
32. Rataan Data Pengamatan Bobot Tongkol Per Plot (kg)	67
33. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Plot	67
34. Dokumentasi Penelitian	68

DAFTAR PUSTAKA

- Andi, 2013. Tanaman Jagung Manis (*Sweet corn*). Diakses di Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Pemupukan POC Super ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. Fakultas Pertanian Universitas Tujuh Belas Agustus 1945 Samarinda.
- Anindyawati, T. 2010. Potensi selulase dalam mendegradasi lignoselulosa limbah pertanian untuk pupuk organik. Pusat Penelitian Bioteknologi-Lipi Berita Selulosa. 45 (2): 70 – 77.
- Anonimus, 1993. Tehnik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius, Yogyakarta
- Arief P. 2009. Agribisnis. CV. Pustaka Grafika. Jakarta.
- 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.
- Asnidar 2011. *Hara Air Tanah dan Tanaman*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Brahwijaya. Malang.
- Badan Pusat Statistik 2016. Potensi Ekonomi Andalan Indonesia Tanaman Jagung Manis. Diakses di <http://www.bps.co.id>, tanggal 29 juni 2016
- Balai Penelitian Tanah. 2008. Pupuk organik untuk tingkatkan produksi pertanian. Balittanah. Bogor. Soil-fertility@indo.net.id.
- Barnito, N. 2009. Buddidaya Tanaman jagung (*Zea mays*). (<http://E:Jagung.htm>). Diakses 11 juli 2009
- Barmin. 2005. Budidaya tanaman pangan (Padi dan Jagung). Ricardo, Jakarta. 45 hal.
- Buckman H. O. Dan N. C. Brady. 1969. *The Nature and Properties of Soils. The Mc.Millan Co., Inc. New York.*
- Bustami, G. (2012). Potensi Jagung. Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. Jakarta.
- Direktorat Perbenihan. 2005. Pedoman Produksi Benih Jagung (Bersari Bebas). Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Produksi Tanaman Pangan. Direktorat Perbenihan. 112 hal.

- Dongoran, D. 2009. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays*) terhadap pemberian pupuk cair TNF dan pupuk kandang ayam. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dwijoseputro, D. 1991. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Eva handayani. 2015. Budidaya Tanaman Jagung Manis. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/handle/123456789/17744/Chapter%20II.pdf>;
- Fajrin, MR. 2016. Komposisi Unsur dalam Pupuk, (Online),
(www.Chemistric.com/2016/04/KomposisiUnsurdalamPupuk.html, diakses tanggal 12 Maret 2017).
- Firmansyah, I.U., B. Abdin, Suarni, Y. Sinuseng, R. Arif, dan M. Aqil. 2002. Perbaikan Kinerja alsin pertanian irigasi dan Hal : 2pascapanen mendukung usahatani jagung dan sorgum. Teknologi pascapanen primer jagung dan sorgum untuk pangan, pakan, benih yang bermutu dankompetitif. Laporan Akhir. Balai Penelitian Tanaman Serealia. MarosGunawan B., 3013. Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir. Unpadj Press, Bandung.
- Hakim, Nyakpa dan A.M Lubis. 1988. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung, Lampung.
- Hasibuan, E.F. 2004. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Hikmah, A. 2008. Pemberian Beberapa Bahan Organik Pada Budidaya Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Serta Pengaruh Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Cu Dan Zn. Skripsi. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. Hal 185- 189
- Hikmawati, M. 2015. Pengaruh dosis pupuk dan penyiangan terhadap produksi kedelai (*Glycine max* L. Merrill). J. Media Soerjo. 16 (1) : 158-180.
- Kononova, M. M. 2006. Soil Organic Matter. Its Nature, Its Rule in Soil Formation and Soil Fertility. 2nd English Ed. Pergamon Press. Oxford
- Lakitan, B., 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lingga, P dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 150 Hal
- Maryam, L.R. Widowati, S. Widati, J.P. Sumantri dan D. Santoso. 1998. Efisiensi pupuk nitrogen pada tanah Ultisol, Vertisol dan Entisol. Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bidang Kimia dan Biologi Tanah. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. p.133-145

- Mitra, S. K., Sadhu, M. L. 1990. Evaluasi Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun. *Jurnal Ilmiah Abdi Ilmu* 3. (2): 150-158
- Muharam. 2017. Efektivitas Penggunaan Pupuk Kandang dan Pupuk Organik Cair dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max. L*) Varietas Anjasmoro di Tanah Salin. *Jurnal Agrotek Indonesia*.
- Mulyani, M. S. 1994. Pupuk dan Cara Pemupukan. Penerbit PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Nainggolan, G.D. 2010. Pola Pelepasan Nitrogen dari Pupuk Tersedia Lambat (Slow Release Fertilizer) (Skripsi). Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Napitupulu M, Bastianus, Z, Astuti Puji. 2014. Respon tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis L.*) terhadap pupuk NPK pelangi dan pupuk organik cair nasa. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945. Samarinda. Hal 11
- Nurhayati 2005. *Pemanfaatan Lahan Pertanian Untuk Tanaman Pangan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Primanto, H. 1998. *Pemupukan Tanaman Buah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 73 hal
- Pujiasmanto, B., P. Sunu dan A. Imron. 2009. Pengaruh macam mulsa dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sambilotto (*Andrographis paniculataness.*). *J. Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 6 (2): 81-90.
- Purnomo, J., G.P. Wigena, Sukristiyonowibowo, dan Y.P. Sumantri. 1993. Pengaruh pemupukan N,K, dan pupuk kandang terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil umbi garut pada Podsolik Merah Kuning (Ultisols) Jambi. *Prosiding Pertemuan Teknis Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bidang Kesuburan dan Produktivitas Tanah. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat* 10:27-37.
- 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 Ditumpangsarikan Dengan Kedelai (*Glycine max L.*). Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Tamansiswa, Padang
- Rosmarkam, A, dan Yuwono, W. Nasih. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. Vol VIII (2) : 6-10.
- Rukmana, R. 2007. *Jagung (Budidaya, Pasca Panen dan Penganeka Ragaman Pangan)*. CV. Aneka Ilmu, Semarang

- Russel, E.W. 1973. Soil condition and plant growth. Longman, 10 th Ed. London. p. 265-268
- Saragih, D., Hamim, H., Nurmauli, N., 2013. Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays*, L.) Pioneer 27 1, 50–54.
- Sarief, S. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung. Hlm 120-125
- Sarwono H. 2009. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo. Jakarta.
- Satiarini, B. 2006. Kajian Produksi dan Profitabilitas Pembuatan Susu Jagung. [Skripsi]. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor.
- Sirajuddin, M. Dan S. A. Lasmini. 2010. Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays*) pada Berbagai Waktu Pemberian Pupuk Nitrogen dan Ketebalan Mulsa Jerami. *Jurnal Agroland* 17 (3): 184-191
- Supriadi, Abdurrachman, S. Juliardi, dan I. Pahim. 2002. Pemupukan berimbang pada tanaman padi di lahan sawah irigasi dan tadah hujan. Prosiding Seminar Nasional, Sistem Produksi Tanaman Pangan Berwawasan Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Sutejo, M dan Kartasapoetra. 1990. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT.Rine Cipta, Jakarta. Hlm 3-37.
- Sutejo, M. 1995. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Cetakan V. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta. hlm. 86-91, 108-142
- Sutoro. 2003. *Budidaya Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Suwardi dan Roy E. 2009. Efisiensi Penggunaan Pupuk N pada Jagung Komposit Menggunakan Bagan Warna Daun. Balai Penelitian Tanaman Serelia. 115 hlm.
- Wahida, Nadira R. S. dan Hernusye HL. 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum Bicolor* L. Moench. <http://pasca.unhas.ac.id/jurnal/files/d2d881d09802af860dd274c7b731740d.pdf>. [31 oktober 2012].
- Wahyudi, M. 2006. Proses Pembuatan dan Analisis Mutu Yoghurt. *Jurnal Buletin Teknik Pertanian*, Vol. 11 No. 1.
- Wibowo. S., 1999. *Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Penebar Swadaya, Jakarta

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

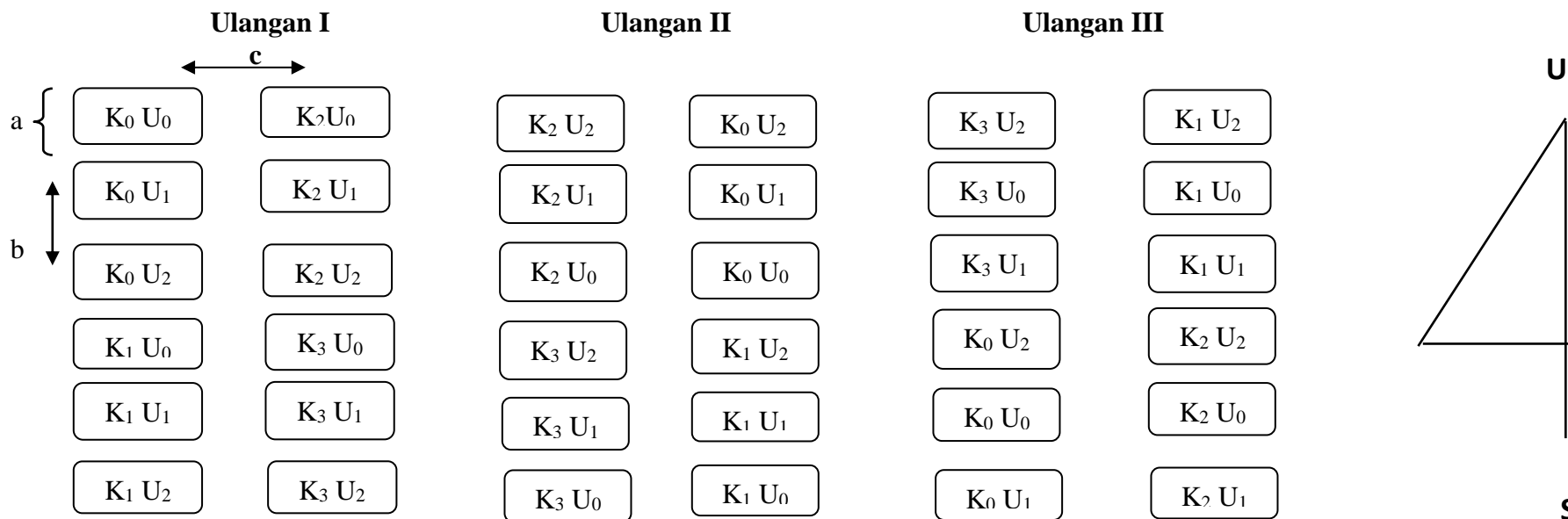
Yuwono, D. 2006. *Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta

Lampiran Rangkuman Data

Perlakuan	Tinggi Tanaman					Diameter Batang				
	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST
POP Kotoran Kambing										
K ₀	30,03	45,59	61,69	84,95	106,72 c	4,49	8,24	13,33	15,71	17,52 b
K ₁	31,75	49,00	64,92	92,38	118,06 b	4,67	8,25	13,80	16,98	19,97 a
K ₂	31,61	54,97	71,31	98,32	124,31 ab	5,19	9,03	14,09	17,56	20,99 a
K ₃	27,44	44,89	72,42	100,31	137,03 a	4,75	8,21	16,10	18,08	21,87 a
Pupuk Urea										
U ₀	30,56	47,65	67,25	89,36	114,21 b	4,92	8,24	14,04	15,56 b	18,23 b
U ₁	30,06	49,68	69,00	93,11	118,75 ab	4,57	8,55	14,25	16,99 ab	20,34 a
U ₂	30,00	48,52	66,50	99,50	131,63 a	4,84	8,52	14,71	18,69 a	21,68 a
Kombinasi										
K ₀ U ₀	29,67	45,50	61,42	83,90	99,67	4,57	7,88	12,09	14,82	14,77
K ₀ U ₁	31,50	48,87	65,75	86,93	106,67	4,23	9,01	13,75	15,55	18,06
K ₀ U ₂	28,92	42,42	57,92	84,02	113,83	4,68	7,83	14,16	16,75	19,71
K ₁ U ₀	30,08	45,00	60,83	87,93	108,83	4,51	8,05	13,40	15,54	18,96
K ₁ U ₁	31,25	49,17	71,42	87,93	117,00	4,53	8,55	13,90	16,93	19,80
K ₁ U ₂	33,92	52,83	62,50	101,27	128,33	4,98	8,16	14,11	18,45	21,14
K ₂ U ₀	35,17	57,50	77,25	94,97	115,83	5,89	8,79	12,79	15,62	19,03
K ₂ U ₁	30,00	53,50	67,58	96,64	115,50	4,77	9,25	14,79	17,64	20,96
K ₂ U ₂	29,67	53,92	69,08	103,34	141,58	4,92	9,06	14,69	19,43	22,97
K ₃ U ₀	27,33	42,58	69,50	90,65	132,50	4,72	8,24	17,87	16,28	20,16
K ₃ U ₁	27,50	47,17	71,25	100,93	135,83	4,74	7,39	14,57	17,86	22,55
K ₃ U ₂	27,50	44,92	76,50	109,36	142,75	4,79	9,01	15,87	20,10	22,89
KK (%)	18,45	15,46	19,51	20,91	12,46	11,97	26,94	25,47	16,96	10,89

Perlakuan	Jumlah Daun			Bobot Tongkol Per Tanaman (kg)	Bobot Tongkol Per Plot (kg)
	2 MST	4 MST	6 MST		
POP Kotoran Kambing					
K ₀	4,25	6,53	8,17 b	1,23 c	2,19 c
K ₁	4,44	6,53	8,58 b	1,40 b	2,58 b
K ₂	4,69	6,81	8,67 b	1,51 ab	2,82 ab
K ₃	4,42	7,53	9,47 a	1,56 a	3,00 a
Pupuk Urea					
U ₀	4,52	6,79	8,29 b	1,28 b	2,46 b
U ₁	4,35	6,83	8,73 ab	1,45 a	2,67 ab
U ₂	4,48	6,92	9,15 a	1,54 a	2,82 a
Interaksi					
K ₀ U ₀	4,58	6,50	7,17	1,13	2,07
K ₀ U ₁	4,17	6,67	8,25	1,13	2,13
K ₀ U ₂	4,00	6,42	9,08	1,42	2,37
K ₁ U ₀	4,42	6,42	8,50	1,30	2,40
K ₁ U ₁	4,42	6,58	8,50	1,40	2,60
K ₁ U ₂	4,50	6,58	8,75	1,50	2,73
K ₂ U ₀	4,92	6,42	8,25	1,30	2,60
K ₂ U ₁	4,42	7,00	8,75	1,60	2,83
K ₂ U ₂	4,75	7,00	9,00	1,62	3,03
K ₃ U ₀	4,17	7,83	9,25	1,40	2,77
K ₃ U ₁	4,42	7,08	9,42	1,65	3,10
K ₃ U ₂	4,67	7,67	9,75	1,62	3,13
KK (%)	10,06	14,01	8,33	10,58	13,21

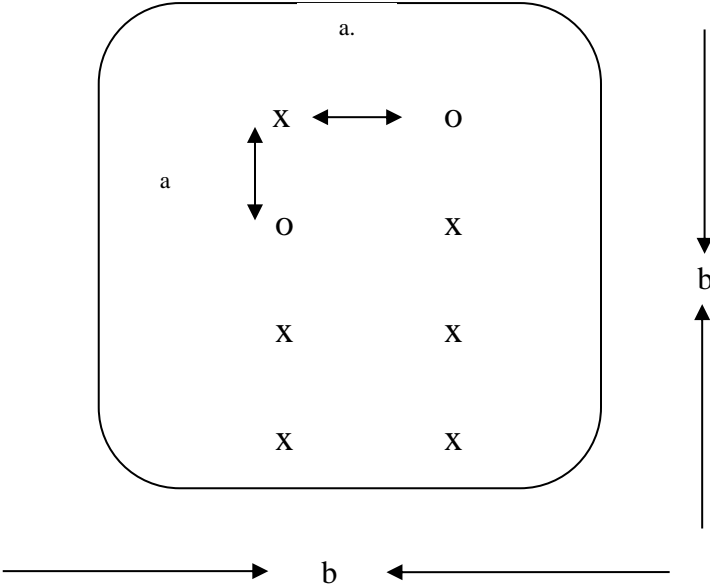
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan:

- a. Ukuran plot penelitian = 1,5 m x 1,5 m
- b. Jarak antar plot = 50 cm
- c. Jarak antar ulangan = 100 cm

Lampiran 2. Contoh Tanaman Sampel



Keterangan:

- a = Jarak Antara Tanaman
- o = Tanaman Jagung Manis
- x = Tanaman Sampel
- a. Jarak Tanam = 75 x 25 cm
- b. Luas Plot = 1,5 m x 1,5 m

Lampiran 3. Deskripsi Tanaman 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 – 95,0 cm, lebar 8,5 – 10,0 cm
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 – 22,0 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
Tekstur biji	: halus
Rasa biji	: manis
Kadar gula	: 13 – 15 ⁰ brix
Jumlah baris biji	: 16 – 18 baris
Berat 1.000 biji	: 175 – 200 g
Daya simpan tongkol dengan kelobot pada suhu kamar (siang 29 – 31 ⁰ C, malam 25 – 27 ⁰ C)	: 3 – 4 hari setelah panen
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitude 900 – 1.200 m dpl

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	29,25	31,25	28,50	89,00	29,67
K ₀ U ₁	24,50	38,00	32,00	94,50	31,50
K ₀ U ₂	37,75	21,50	27,50	86,75	28,92
K ₁ U ₀	24,00	33,00	33,25	90,25	30,08
K ₁ U ₁	30,75	37,50	25,50	93,75	31,25
K ₁ U ₂	36,50	39,50	25,75	101,75	33,92
K ₂ U ₀	36,50	32,25	36,75	105,50	35,17
K ₂ U ₁	27,00	35,25	27,75	90,00	30,00
K ₂ U ₂	24,75	26,25	38,00	89,00	29,67
K ₃ U ₀	25,50	24,25	32,25	82,00	27,33
K ₃ U ₁	29,50	24,75	28,25	82,50	27,50
K ₃ U ₂	26,75	24,50	31,25	82,50	27,50
Total	352,75	368,00	366,75	1087,50	30,21

Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	11,9479	5,9740	0,19	tn	3,44
Perlakuan	11	199,0208	18,0928	0,58	tn	2,26
Efek K	3	108,1458	36,0486	1,16	tn	3,44
Efek U	2	2,2813	1,1406	0,04	tn	3,05
Interaksi	6	88,5938	14,7656	0,48	tn	2,55
Gallat	22	683,5938	31,0724			
Total	35	894,5625				

Koefisien Keragaman (KK) = 18,45 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 6. Rataan Data pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	39,25	53,75	43,50	136,50	45,50
K ₀ U ₁	35,75	63,60	47,25	146,60	48,87
K ₀ U ₂	43,00	35,75	48,50	127,25	42,42
K ₁ U ₀	39,25	49,00	46,75	135,00	45,00
K ₁ U ₁	47,00	58,00	42,50	147,50	49,17
K ₁ U ₂	52,75	54,00	51,75	158,50	52,83
K ₂ U ₀	57,50	52,50	62,50	172,50	57,50
K ₂ U ₁	48,75	59,00	52,75	160,50	53,50
K ₂ U ₂	45,75	46,75	69,25	161,75	53,92
K ₃ U ₀	39,75	39,50	48,50	127,75	42,58
K ₃ U ₁	48,75	36,50	56,25	141,50	47,17
K ₃ U ₂	43,75	46,75	44,25	134,75	44,92
Total	541,25	595,10	613,75	1750,10	48,61

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	236,2193	118,1097	2,09	tn 3,44
Perlakuan	11	787,2697	71,5700	1,27	tn 2,26
Efek K	3	572,1314	190,7105	3,37	tn 3,44
Efek U	2	24,8610	12,4305	0,22	tn 3,05
Interaksi	6	190,2774	31,7129	0,56	tn 2,55
Gallat	22	1243,3040	56,5138		
Total	35	2266,7931			

Koefisien Keragaman (KK) = 15,46 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 8. Rataan Data pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	50,00	78,50	55,75	184,25	61,42
K ₀ U ₁	51,75	87,25	58,25	197,25	65,75
K ₀ U ₂	63,25	48,75	61,75	173,75	57,92
K ₁ U ₀	52,50	70,25	59,75	182,50	60,83
K ₁ U ₁	53,00	81,75	79,50	214,25	71,42
K ₁ U ₂	64,00	59,00	64,50	187,50	62,50
K ₂ U ₀	54,25	83,50	94,00	231,75	77,25
K ₂ U ₁	65,50	79,25	58,00	202,75	67,58
K ₂ U ₂	53,00	59,50	94,75	207,25	69,08
K ₃ U ₀	71,00	57,25	80,25	208,50	69,50
K ₃ U ₁	72,50	65,75	75,50	213,75	71,25
K ₃ U ₂	85,50	74,25	69,75	229,50	76,50
Total	736,25	845,00	851,75	2433,00	67,58

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	700,3438	350,1719	2,01	tn 3,44
Perlakuan	11	1239,7500	112,7045	0,65	tn 2,26
Efek K	3	711,0556	237,0185	1,36	tn 3,44
Efek U	2	39,5000	19,7500	0,11	tn 3,05
Interaksi	6	489,1944	81,5324	0,47	tn 2,55
Gallat	22	3824,2813	173,8310		
Total	35	5764,3750			

Koefisien Keragaman (KK) = 19,51 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 10. Rataan Data pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	67,54	96,40	87,76	251,70	83,90
K ₀ U ₁	70,45	116,54	73,80	260,79	86,93
K ₀ U ₂	83,02	85,43	83,60	252,05	84,02
K ₁ U ₀	102,80	70,59	90,40	263,79	87,93
K ₁ U ₁	102,80	70,59	90,40	263,79	87,93
K ₁ U ₂	92,90	84,60	126,30	303,80	101,27
K ₂ U ₀	78,95	110,20	95,75	284,90	94,97
K ₂ U ₁	90,22	89,40	110,30	289,92	96,64
K ₂ U ₂	79,90	126,43	103,70	310,03	103,34
K ₃ U ₀	93,53	104,90	73,53	271,96	90,65
K ₃ U ₁	86,64	83,65	132,50	302,79	100,93
K ₃ U ₂	69,43	129,10	129,54	328,07	109,36
Total	1018,18	1167,83	1197,58	3383,59	93,99

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel	
					0,05	
Ulangan	2	1540,6818	770,3409	1,99	tn	3,44
Perlakuan	11	2305,2262	209,5660	0,54	tn	2,26
Efek K	3	1287,4743	429,1581	1,11	tn	3,44
Efek U	2	630,0811	315,0405	0,82	tn	3,05
Interaksi	6	387,6708	64,6118	0,17	tn	2,55
Gallat	22	8499,6208	386,3464			
Total	35	12345,5288				

Koefisien Keragaman (KK) = 20,91 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 12. Rataan Data pengamatan Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	93,25	109,00	96,75	299,00	99,67
K ₀ U ₁	100,00	110,00	110,00	320,00	106,67
K ₀ U ₂	108,50	118,00	115,00	341,50	113,83
K ₁ U ₀	115,75	93,75	117,00	326,50	108,83
K ₁ U ₁	93,75	141,50	115,75	351,00	117,00
K ₁ U ₂	116,25	131,00	137,75	385,00	128,33
K ₂ U ₀	116,50	121,25	109,75	347,50	115,83
K ₂ U ₁	125,75	93,75	127,00	346,50	115,50
K ₂ U ₂	108,00	149,75	167,00	424,75	141,58
K ₃ U ₀	140,25	116,50	140,75	397,50	132,50
K ₃ U ₁	135,00	153,50	119,00	407,50	135,83
K ₃ U ₂	139,50	141,50	147,25	428,25	142,75
Total	1392,50	1479,50	1503,00	4375,00	121,53

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	564,7639	282,3819	1,23	tn
Perlakuan	11	6697,0139	608,8194	2,66	*
Efek K	3	4313,0417	1437,6806	6,27	*
Efek U	2	1958,9306	979,4653	4,27	*
Interaksi	6	425,0417	70,8403	0,31	tn
Gallat	22	5042,4444	229,2020		
Total	35	12304,2222			

Koefisien Keragaman (KK) = 12,46 %

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

Lampiran 14. Rataan Data pengamatan Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	4,03	5,20	4,48	13,70	4,57
K ₀ U ₁	4,43	3,63	4,65	12,70	4,23
K ₀ U ₂	4,83	3,98	5,25	14,05	4,68
K ₁ U ₀	4,53	4,28	4,73	13,53	4,51
K ₁ U ₁	4,28	5,05	4,25	13,58	4,53
K ₁ U ₂	5,28	6,10	3,55	14,93	4,98
K ₂ U ₀	6,00	5,70	5,98	17,68	5,89
K ₂ U ₁	4,43	4,90	4,98	14,31	4,77
K ₂ U ₂	5,00	4,85	4,90	14,75	4,92
K ₃ U ₀	4,57	4,23	5,38	14,17	4,72
K ₃ U ₁	4,68	4,50	5,05	14,23	4,74
K ₃ U ₂	4,48	5,05	4,85	14,38	4,79
Total	56,50	57,45	58,03	171,98	4,78

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel
						0,05
Ulangan	2	0,1001	0,0501	0,15	tn	3,44
Perlakuan	11	5,3701	0,4882	1,49	tn	2,26
Efek K	3	2,3843	0,7948	2,43	tn	3,44
Efek U	2	0,8295	0,4147	1,27	tn	3,05
Interaksi	6	2,1564	0,3594	1,10	tn	2,55
Gallat	22	7,1979	0,3272			
Total	35	12,6681				

Koefisien Keragaman (KK) = 11,97 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 16. Rataan Data pengamatan Diameter Batang (mm) 3 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	7,02	10,32	6,30	23,64	7,88
K ₀ U ₁	6,22	14,22	6,60	27,04	9,01
K ₀ U ₂	7,35	7,67	8,47	23,49	7,83
K ₁ U ₀	6,82	9,17	8,17	24,16	8,05
K ₁ U ₁	8,57	9,45	7,62	25,64	8,55
K ₁ U ₂	7,80	9,02	7,65	24,47	8,16
K ₂ U ₀	6,62	11,15	8,60	26,37	8,79
K ₂ U ₁	10,42	9,05	8,27	27,74	9,25
K ₂ U ₂	7,67	5,25	14,27	27,19	9,06
K ₃ U ₀	7,55	7,47	9,70	24,72	8,24
K ₃ U ₁	5,70	7,47	9,00	22,17	7,39
K ₃ U ₂	10,47	7,85	8,72	27,04	9,01
Total	92,21	108,09	103,37	303,67	8,44

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 3 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	11,0833	5,5416	1,07	tn 3,44
Perlakuan	11	11,6648	1,0604	0,21	tn 2,26
Efek K	3	4,2988	1,4329	0,28	tn 3,44
Efek U	2	0,6872	0,3436	0,07	tn 3,05
Interaksi	6	6,6788	1,1131	0,22	tn 2,55

Gallat	22	113,5870	5,1630
Total	35	136,3351	

Koefisien Keragaman (KK) = 26,94 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 18. Rataan Data pengamatan Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	8,42	10,87	16,97	36,26	12,09
K ₀ U ₁	11,17	12,97	17,10	41,24	13,75
K ₀ U ₂	10,77	17,00	14,70	42,47	14,16
K ₁ U ₀	10,75	17,57	11,87	40,19	13,40
K ₁ U ₁	9,17	21,35	11,18	41,70	13,90
K ₁ U ₂	12,27	8,95	21,10	42,32	14,11
K ₂ U ₀	9,70	13,20	15,47	38,37	12,79
K ₂ U ₁	12,50	17,32	14,55	44,37	14,79
K ₂ U ₂	14,85	14,57	14,65	44,07	14,69
K ₃ U ₀	13,77	18,62	21,22	53,61	17,87
K ₃ U ₁	14,20	17,50	12,00	43,70	14,57
K ₃ U ₂	19,75	12,07	15,80	47,62	15,87
Total	147,32	181,99	186,61	515,92	14,33

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	76,8627	38,4314	2,88 tn	3,44
Perlakuan	11	72,5731	6,5976	0,50 tn	2,26
Efek K	3	40,3383	13,4461	1,01 tn	3,44

Efek U	2	2,8161	1,4081	0,11	tn	3,05
Interaksi	6	29,4187	4,9031	0,37	tn	2,55
Gallat	22	293,2066	13,3276			
Total	35	442,6424				

Koefisien Keragaman (KK) = 25,47 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 20. Rataan Data pengamatan Diameter Batang (mm) 5 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	15,20	14,65	14,60	44,45	14,82
K ₀ U ₁	12,56	18,30	15,79	46,65	15,55
K ₀ U ₂	12,76	24,30	13,20	50,26	16,75
K ₁ U ₀	11,93	15,80	18,90	46,63	15,54
K ₁ U ₁	18,20	17,40	15,20	50,80	16,93
K ₁ U ₂	17,30	20,76	17,30	55,36	18,45
K ₂ U ₀	14,55	13,60	18,70	46,85	15,62
K ₂ U ₁	17,56	15,70	19,65	52,91	17,64
K ₂ U ₂	19,50	19,90	18,90	58,30	19,43
K ₃ U ₀	15,64	17,90	15,30	48,84	16,28
K ₃ U ₁	16,73	19,30	17,54	53,57	17,86
K ₃ U ₂	15,33	19,23	25,75	60,31	20,10
Total	187,26	216,84	210,83	614,93	17,08

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 5 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
Ulangan	2	40,7400	20,3700	2,43	0,05
				tn	3,44

Perlakuan	11	90,6370	8,2397	0,98	tn	2,26
Efek K	3	28,1633	9,3878	1,12	tn	3,44
Efek U	2	58,6058	29,3029	3,49	*	3,05
Interaksi	6	3,8679	0,6447	0,08	tn	2,55
Gallat	22	184,6718	8,3942			
Total	35	316,0488				

Koefisien Keragaman (KK) = 16,96 %

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

Lampiran 22. Rataan Data pengamatan Diameter Batang (mm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	14,75	15,30	14,27	44,32	14,77
K ₀ U ₁	17,74	18,17	18,27	54,18	18,06
K ₀ U ₂	20,00	19,12	20,02	59,14	19,71
K ₁ U ₀	19,02	20,92	16,95	56,89	18,96
K ₁ U ₁	18,85	22,25	18,30	59,40	19,80
K ₁ U ₂	22,50	18,55	22,37	63,42	21,14
K ₂ U ₀	18,55	16,85	21,70	57,10	19,03
K ₂ U ₁	21,52	20,32	21,05	62,89	20,96
K ₂ U ₂	25,30	21,25	22,35	68,90	22,97
K ₃ U ₀	18,40	21,42	20,65	60,47	20,16
K ₃ U ₁	18,95	20,20	28,50	67,65	22,55
K ₃ U ₂	21,60	22,60	24,47	68,67	22,89
Total	237,18	236,95	248,90	723,03	20,08

Lampiran 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 6 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel 0,05
----	----	----	----	-------	------------------

Ulangan	2	7,7837	3,8919	0,81	tn	3,44
Perlakuan	11	177,1074	16,1007	3,37	*	2,26
Efek K	3	95,4105	31,8035	6,65	*	3,44
Efek U	2	72,4516	36,2258	7,57	*	3,05
Interaksi	6	9,2453	1,5409	0,32	tn	2,55
Gallat	22	105,2148	4,7825			
Total	35	290,1059				

Koefisien Keragaman (KK) = 10,89 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 24. Rataan Data pengamatan Jumlah Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	4,25	4,74	4,75	13,74	4,58
K ₀ U ₁	3,50	4,75	4,25	12,50	4,17
K ₀ U ₂	3,75	3,75	4,50	12,00	4,00
K ₁ U ₀	4,50	4,25	4,50	13,25	4,42
K ₁ U ₁	4,50	4,75	4,00	13,25	4,42
K ₁ U ₂	4,50	4,75	4,25	13,50	4,50
K ₂ U ₀	5,25	5,00	4,50	14,75	4,92
K ₂ U ₁	4,00	5,00	4,25	13,25	4,42
K ₂ U ₂	4,75	4,00	5,50	14,25	4,75
K ₃ U ₀	4,25	3,75	4,50	12,50	4,17
K ₃ U ₁	4,75	4,00	4,50	13,25	4,42
K ₃ U ₂	4,25	4,75	5,00	14,00	4,67

Total 52,25 53,49 54,50 160,24 4,45

Lampiran 25. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
----	----	----	----	-------	----------

						0,05
Ulangan	2	0,2117	0,1058	0,53	tn	3,44
Perlakuan	11	2,2248	0,2023	1,01	tn	2,26
Efek K	3	0,9120	0,3040	1,52	tn	3,44
Efek U	2	0,1792	0,0896	0,45	tn	3,05
Interaksi	6	1,1336	0,1889	0,94	tn	2,55
Gallat	22	4,4101	0,2005			
Total	35	6,8466				

Koefisien Keragaman (KK) = 10,06 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 26. Rataan Data pengamatan Jumlah Daun (helai) 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	5,75	7,50	6,25	19,50	6,50
K ₀ U ₁	5,50	9,00	5,50	20,00	6,67
K ₀ U ₂	5,75	6,00	7,50	19,25	6,42
K ₁ U ₀	6,00	6,75	6,50	19,25	6,42
K ₁ U ₁	5,25	7,50	7,00	19,75	6,58
K ₁ U ₂	7,00	6,75	6,00	19,75	6,58
K ₂ U ₀	6,25	5,50	7,50	19,25	6,42
K ₂ U ₁	6,25	7,25	7,50	21,00	7,00
K ₂ U ₂	5,50	7,50	8,00	21,00	7,00
K ₃ U ₀	7,75	7,75	8,00	23,50	7,83
K ₃ U ₁	7,75	7,75	5,75	21,25	7,08
K ₃ U ₂	7,75	7,25	8,00	23,00	7,67
Total	76,50	86,50	83,50	246,50	6,85

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	4,3889	2,1944	2,39	tn
Perlakuan	11	7,7847	0,7077	0,77	tn
Efek K	3	6,0208	2,0069	2,18	tn
Efek U	2	0,0972	0,0486	0,05	tn
Interaksi	6	1,6667	0,2778	0,30	tn
Gallat	22	20,2361	0,9198		
Total	35	32,4097			

Koefisien Keragaman (KK) = 14,01 %

Keterangan : tn = berpengaruh tidak nyata

Lampiran 28. Rataan Data pengamatan Jumlah Daun (helai) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	7,75	6,75	7,00	21,50	7,17
K ₀ U ₁	7,00	9,75	8,00	24,75	8,25
K ₀ U ₂	8,75	9,00	9,50	27,25	9,08
K ₁ U ₀	7,25	8,75	9,50	25,50	8,50
K ₁ U ₁	8,75	8,50	8,25	25,50	8,50
K ₁ U ₂	7,50	9,75	9,00	26,25	8,75
K ₂ U ₀	7,75	8,25	8,75	24,75	8,25
K ₂ U ₁	8,25	9,50	8,50	26,25	8,75
K ₂ U ₂	9,25	9,00	8,75	27,00	9,00
K ₃ U ₀	9,00	10,00	8,75	27,75	9,25
K ₃ U ₁	9,00	8,75	10,50	28,25	9,42
K ₃ U ₂	9,75	9,50	10,00	29,25	9,75
Total	100,00	107,50	106,50	314,00	8,72

Lampiran 29. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	2,7639	1,3819	2,62	tn	3,44
Perlakuan	11	14,9722	1,3611	2,58	*	2,26
Efek K	3	8,0417	2,6806	5,08	*	3,44
Efek U	2	4,3785	2,1892	4,15	*	3,05
Interaksi	6	2,5521	0,4253	0,81	tn	2,55
Gallat	22	11,6111	0,5278			
Total	35	29,3472				

Koefisien Keragaman (KK) = 8,33 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 30. Rataan Data pengamatan Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	187,50	312,50	275,00	775,00	258,33
K ₀ U ₁	237,50	337,50	225,00	800,00	266,67
K ₀ U ₂	287,50	300,00	300,00	887,50	295,83
K ₁ U ₀	325,00	237,50	337,50	900,00	300,00
K ₁ U ₁	312,50	337,50	325,00	975,00	325,00
K ₁ U ₂	312,50	412,50	300,00	1025,00	341,67
K ₂ U ₀	387,50	287,50	300,00	975,00	325,00
K ₂ U ₁	325,00	350,00	387,50	1062,50	354,17
K ₂ U ₂	375,00	425,00	337,50	1137,50	379,17
K ₃ U ₀	343,75	325,00	368,75	1037,50	345,83
K ₃ U ₁	375,00	427,50	350,00	1152,50	384,17
K ₃ U ₂	387,50	400,00	387,50	1175,00	391,67
Total	3856,25	4152,50	3893,75	11902,50	330,63

Lampiran 31. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Tanaman Sampel

SK	DB	JK	KT	F.hit	F. Tabel
					0,05
Ulangan	2	4336,7188	2168,3594	1,15	tn
Perlakuan	11	64154,6875	5832,2443	3,10	*
Efek K	3	51153,2986	17051,0995	9,06	*
Efek U	2	12101,0417	6050,5208	3,21	*
Interaksi	6	900,3472	150,0579	0,08	tn
Gallat	22	41422,6563	1882,8480		
Total	35	109914,0625			

Koefisien Keragaman (KK) = 13,12 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 32. Rataan Data pengamatan Bobot Tongkol Per Plot (kg)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
K ₀ U ₀	1,50	2,50	2,20	6,20	2,07
K ₀ U ₁	1,90	2,70	1,80	6,40	2,13
K ₀ U ₂	2,30	2,40	2,40	7,10	2,37
K ₁ U ₀	2,60	1,90	2,70	7,20	2,40
K ₁ U ₁	2,50	2,70	2,60	7,80	2,60
K ₁ U ₂	2,50	3,30	2,40	8,20	2,73
K ₂ U ₀	3,10	2,30	2,40	7,80	2,60
K ₂ U ₁	2,60	2,80	3,10	8,50	2,83
K ₂ U ₂	3,00	3,40	2,70	9,10	3,03
K ₃ U ₀	2,75	2,60	2,95	8,30	2,77
K ₃ U ₁	3,00	3,50	2,80	9,30	3,10
K ₃ U ₂	3,10	3,20	3,10	9,40	3,13
Total	30,85	33,30	31,15	95,30	2,65

Lampiran 33. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol Per Plot

SK	DB	JK	KT	F.hit		F. Tabel 0,05
Ulangan	2	0,2976	0,1488	1,22	tn	3,44
Perlakuan	11	4,1764	0,3797	3,10	*	2,26
Efek K	3	3,3297	1,1099	9,07	*	3,44
Efek U	2	0,7772	0,3886	3,18	*	3,05
Interaksi	6	0,0694	0,0116	0,09	tn	2,55
Gallat	22	2,6907	0,1223			
Total	35	7,1647				

Koefisien Keragaman (KK) = 13,21 %

Keterangan :

tn = berpengaruh tidak nyata

* = berpengaruh nyata pada taraf 5 %

Lampiran 34. Dokumentasi Penelitian



1. Persiapan Lahan Penelitian

2. Tanaman Umur 1 MST



3. Tanaman Jagung Umur 4 MST



5. Pengamatan Diameter Batang



6. Pengamatan Tinggi Tanaman



7. Saat Pemanenan



8. Saat Panen



9. Hasil Panen