

**PENGARUH PENGGUNAAN MULSA DAN PEMUPUKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays
saccharata*) PADA TANAH INCEPTISOL**

SKRIPSI

HAFIZ AZMI

71210713066



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

**PENGARUH PENGGUNAAN MULSA DAN PEMUPUKAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS (*Zea mays
saccharata*) PADA TANAH INCEPTISOL**

SKRIPSI

HAFIZ AZMI

71210713066

Skripsi ini merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan S-1
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

**Menyetujui,
Komisi Pembimbing**

Ir. Mindalisma, MM

Ketua

Ir. Ratna Mauli Lubis MP

Anggota

Diketahui

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu MP

Dekan

Dr. Ir. Noverina Chaniago MP

Kaprodi

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

2025

BIODATA MAHASISWA

Penulis Bernama Hafiz Azmi dengan NPM 71210713066, di lahirkan di Jumrah, pada Tanggal 10 Juni 2003. Alamat Jumrah, Kecamatan Rimba Melintang, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau.

Penulis anak ke 4 dari Ayah Alpian dan Ibu Siti Aisyah. Ayah bekerja sebagai kewirausahaan dan Ibu bekerja sebagai Ibu Rumah Tangga. Orang Tua penulis beralamat di Jumrah, Kecamatan Rimba Melintang, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau.

Pendidikan Formal yang pernah penulis tempuh yaitu: Pada Tahun 2010 s/d 2016 melanjutkan pendidikan di SD Negeri 008. Pada Tahun 2016 s/d 2018 melanjutkan pendidikan SMP di Pesantren Al-muhsinin Negeri 1 Rimba Melintang. Pada Tahun 2018 s/d 2021 melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 1 Rimba Melintang. Pada Tahun Ajaran baru 2021/2022 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan Sarjana S-1.

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul Pengaruh Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) pada Tanah Inceptisol”. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Semoga kita semua mendapatkan syafaat Rasulullah Swt. Amin.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini terutama kepada:

1. Ibu Ir. Mindalisma, M.M. selaku Ketua Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermeri masukan, kritik dan saran yang membuat penulisan Skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Ibu Ir. Ratna Mauli Lubis, M.P. selaku Anggota dari komisi pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermeri masukan, kritik dan saran yang membuat penulisan Skripsi ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P. selaku Ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Ayahanda Alpian dan Ibunda Siti Aisyah, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kasih sayang serta motivasinya.

6. Seluruh Dosen dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
7. Seluruh rekan rekan Mahasiswa/i yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, penulis mengucapkan banyak Terima kasih.

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 Alhamdulillahil'alamin.

Medan, Juli 2025

Hafiz Azmi
71210713066

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
BIODATA MAHASISWA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi Tanaman Jagung Manis	4
2.2 Morfologi Tanaman Jagung Manis	4
2.2.1 Akar	4
2.2.2 Batang	5
2.2.3 Daun	5
2.2.4 Bunga	6
2.2.5 Tongkol dan Biji	6
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Manis	6
2.3.1 Iklim	6
2.3.2 Ketinggian Tempat	7
2.4 Mulsa	7
2.4.1 Jerami Padi	8
2.4.2 Sekam Padi	8
2.4.3 Biochar	9
2.5 Pemupukan	9
2.5.1 Pupuk Kandang Kambing	10
2.5.2 Pupuk TSP	10
2.5.3 Pupuk Urea	10
2.5.4 Pupuk KCl	10
2.5.5 Pupuk NPK	11

2.6 Inceptisol	11
3. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.2.1 Alat	12
3.2.2 Bahan	12
3.3 Metode Penelitian	12
3.4 Prosedur Penelitian	14
3.4.1 Pengolahan Lahan	14
3.4.2 Penanaman	14
3.4.3 Pemberian Perlakuan	14
3.5 Perawatan Tanaman	15
3.5.1 Penyulaman	15
3.5.2 Penyiraman	15
3.5.3 Penyiangan dan Pembumbunan	15
3.5.4 Pengendalian Hama dan Penyakit	15
3.6 Variabel Pengamatan	15
3.6.1 Tinggi tanaman (cm)	15
3.6.2 Diameter Batang (mm)	16
3.6.3 Panjang Tongkol (cm)	16
3.6.4 Diameter Tongkol (cm)	16
3.6.5 Berat Pertongkol Dengan Kelobot (gr)	17
3.6.6 Berat Pertongkol Tanpa Kelobot (gr)	17
3.6.7 Jumlah Baris Biji	17
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Tinggi Tanaman	18
4.2 Diameter Batang	27
4.3 Panjang Tongkol	34
4.4 Diameter Tongkol	36
4.5 Berat Pertongkol dengan Klobot	38
4.6 Berat Pertongkol Tanpa Klobot	41
4.7 Jumlah Baris Biji	43
5. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan	46

5.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Tinggi Tanaman (cm) Jagung Manis Umur 2 - 6 MST.	19
2	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Diameter Batang (mm) Jagung Manis Umur 2 - 6 MST.	28
3	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Panjang Tongkol (cm) Jagung Manis.	34
4	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Diameter Tongkol (cm) Jagung Manis	37
5	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Berat Pertongkol dengan Klobot (g)	39
6	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Berat Pertongkol tanpa Klobot (g)	42
7	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Jumlah Baris Biji	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1	Hasil Uji Beda Rerata Penggunaan Mulsa dan Pemupukan terhadap Jumlah Baris Biji	24
2	Hubungan Interaksi Perlakuan Penggunaan Mulsa dengan Pemupukan terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis pada Umur 12 MST.	27

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., S. Sutomo, dan N. Sutrisno., 2005. Teknologi Pengendalian Erosi Lahan Berlereng dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. *Puslitbangtanak*.
- Adinata, K., Suhartini, T., dan Widodo, P. 2020. Optimasi Sistem Perakaran Tanaman Jagung Manis Melalui Aplikasi Pupuk Anorganik. *Jurnal Agronomi Tropika*, 15(2): 87-95.
- Agromedia, Redaksi., 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Jakarta: Agromedia.
- Ahmed, S., Rahman, M., dan Khan, A. 2021. Microenvironment Improvement Through Organic Mulching in Corn Production Systems. *International Journal of Agricultural Sciences*, 45(3): 234-248.
- Anderson, P. dan Wilson, J. 2021. Slow-Release Nutrient Characteristics of Goat Manure in Tropical Agriculture. *Soil Fertility Management*, 28(3): 145-159.
- Anderson, R., Wilson, K., dan Davis, L. 2020. Seedling Response to Organic Mulch Application in Sweet Corn Production. *Crop Science Journal*, 62(4): 156-167.
- Bajubodo, 2023. Pupuk TSP. Diakses serial online. [https://bajubodo.SuIseIprov.go.id/p/detail/10954-pupuk-tsp#:~:text=Triple%20super phos phate % 20\(TSP\)%20adalah%20salah,H2PO4\)2%20.H2O%5D](https://bajubodo.SuIseIprov.go.id/p/detail/10954-pupuk-tsp#:~:text=Triple%20super%20phos%20phate%20(TSP)%20adalah%20salah,H2PO4)2%20.H2O%5D). Diakses 30 September 2024. Medan.
- Chen, L., Zhang, W., dan Liu, H. 2020. Decomposition Patterns of Rice Straw Mulch and Its Impact on Crop Growth. *Asian Journal of Plant Science*, 19(7): 412-425.
- Chen, Y., Wang, X., dan Li, S. 2023. Physical Properties of Rice Straw Mulch and Soil Moisture Conservation. *Agricultural Water Management*, 195: 78-89.
- Davis, M. dan Brown, S. 2019. Cumulative Effects of Organic Mulch on Maize Productivity Parameters. *Field Crops Research*, 184: 23-35.
- Detikcom, 2024. Mengenal Pupuk KCL dan Manfaatnya untuk Tanaman. Diakses serial online. <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-7335179/mengenal-pupuk-kcl-dan-manfaatnya-untuk-tanaman>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- DPPP Pontianak, 2020. Unsur Hara Kebutuhan Tanaman. Diakses serial online. [https://dppp.pontianak.go.id/artikel/52-unsur-hara-kebutuhan-tanaman.html#:~:text=1.,NITROGEN%20\(N\),penting%20untuk%20melakukan%20proses%20fotosintesis](https://dppp.pontianak.go.id/artikel/52-unsur-hara-kebutuhan-tanaman.html#:~:text=1.,NITROGEN%20(N),penting%20untuk%20melakukan%20proses%20fotosintesis). Diakses 31 Oktober 2024. Medan.

- Earthahome, 2023. Maize morphology and anatomy. Diakses serial online. [Http s://evolution.earthathome.org/grasses/andropogoneae/maize-morphology/](http://evolution.earthathome.org/grasses/andropogoneae/maize-morphology/).Diakses 30 September 2024. Medan.
- FP UNILA, 2021. Pemanfaatan Biochar Dalam Pertanian, dari Limbah menjadi Berkah. Diakses serial online. [https://fp.unila.ac.id/pemanfaatan-biochar-dalam-pertanian-dari-limbah-menjadi-berkah/#:~:text=Biochar%20adalah%20bahan%20padat%20kaya,suplai%20oksigen%20terbatasn%20\(pyrolysis\)](https://fp.unila.ac.id/pemanfaatan-biochar-dalam-pertanian-dari-limbah-menjadi-berkah/#:~:text=Biochar%20adalah%20bahan%20padat%20kaya,suplai%20oksigen%20terbatasn%20(pyrolysis)). Diakses 30 September 2024. Medan.
- García-López, M., Fernández, J., dan Martínez, A. 2020. Synergistic Effects of TSP and Urea on Vegetative Growth of Sweet Corn. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 118(2): 167-182.
- Garcia-Rodriguez, P., Silva, M., dan Torres, L. 2022. Rice Husk Mulch Decomposition and Nitrogen Immobilization in Tropical Soils. *Soil Biology and Biochemistry*, 98: 234-245.
- Gokomodo, 2023. Inilah yang harus kamu tahu tentang tanaman jagung. Diakses serial online. <https://gokomodo.com/blog/inilah-hal-yang-perlu-kamu-tahu-seputar-tanaman-jagung>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Hanum, C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman. Jakarta. Departemen Pendidikan Nasional.
- Hartatik, W., Subandi, dan Dariah, A. 2021. Peran Nitrogen dalam Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 45(1): 45-58.
- Hartatik, W., D. Setyorini, L.R. Widodowati, dan S.Widati. 2005. Laporan Akhir Penelitian Teknologi Pengolahan Hara pada Budidaya Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif.
- Johnson, R., Smith, T., dan Williams, K. 2021. Nutrient Uptake Patterns in Early Stage Sweet Corn Development. *Plant Nutrition Research*, 34(5): 289-302.
- Kadarso. 2008. Kajian Penggunaan Jenis Mulsa terhadap Hasil Tanaman Cabai Merah Varietas Red Charm. Fakultas Pertanian, Universitas Janabadra. Yogyakarta. http://isjd.pdi.lipi.go.id/admin/jurnal/10208134_139_1411-0172.pdf. Diakses 20 Februari 2016.
- Kementan RI, 2022. Info Teknologi: Budidaya Jagung. Diakses serial online. <https://pustaka.setjen.pertanian.go.id/info-literasi/budidaya-jagung#:~:text=Tanaman%20jagung%20tumbuh%20didataran%20rendah,5%2D7%20dengan%20drainase%20yang>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Kumar, A., Patel, N., dan Sharma, V. 2023. NPK Fertilizer Efficiency in Sweet Corn Under Different Soil-Climate Conditions. *Fertilizer Research*, 41(2): 178-192.

- Kumar, S. dan Singh, R. 2022. Optimal Nutrient Release Patterns from Rice Straw Mulch During Vegetative Growth Phase. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 92(8): 1156-1167.
- Lee, J. dan Kim, S. 2020. Diminishing Returns in Plant Response to Excessive Fertilizer Application. *Plant Physiology and Biochemistry*, 156: 445-456.
- Limonu, M., Kandari, L.S., dan Barus, A. 2021. Pengaruh Mulsa dan Pemupukan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis. *Jurnal Pertanian Tropika*, 8(2): 112-125.
- Mahmood, T., Ali, M., dan Hassan, S. 2018. Variability in Mulch Effectiveness During Different Growth Stages of Maize. *Pakistan Journal of Agricultural Sciences*, 55(4): 789-798.
- Martinez, C., Rodriguez, F., dan Lopez, J. 2022. Nutrient Balance Optimization in Sweet Corn Through Strategic Fertilizer Combinations. *Agronomy for Sustainable Development*, 42(3): 234-251.
- Mindawati, dkk. 2010. Analisis Sifat-sifat Tanah di Bawah Tegakan Eucaliptus urograndis. *Jurnal Tanaman Hutan*. 3(1): 13-22.
- Mitchell, D., Taylor, S., dan Johnson, P. 2023. Peak Absorption Periods in Sweet Corn Nutritional Management. *Crop Nutrition Science*, 47(1): 67-82.
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. Pergerakan Unsur Hara Nitrogen Dalam Tanah. Ilmu Tanah FP ± USU, Medan. repository.usu.ac.id/bitstream. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Nugroho, A. dan Permadi, K. 2023. Fenomena Konsumsi Mewah pada Tanaman Jagung Manis dengan Dosis Pupuk Tinggi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(1): 34-42.
- Paeru, R.H., dan T.Q. Dewi. 2017. *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Jakarta: Pe nebar Swadaya.
- Paramaditya, I., Sutrisno, dan Handayanto, E. 2017. Variabilitas Respons Varietas Jagung Terhadap Aplikasi Mulsa Organik. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 567-575.
- Pratama, W., Sari, D., dan Utomo, B. 2022. Multiplicative Effects of Organic Mulch and Fertilizer Combinations on Sweet Corn Growth. *Indonesian Journal of Agronomy*, 50(3): 178-189.
- Pupuk Kaltim, 2022. Urea. Diakses serial online. <https://www.pupukkaltim.com/id/urea#:~:text=Urea%20yang%20disebut%20juga%20pupuk,%2D4%2C75%20mm>). Diakses 30 September 2024. Medan.

- Purwanto, J., Widodo, S., dan Marlina, N. 2019. Optimasi Ketersediaan Nitrogen untuk Pertumbuhan Vegetatif Jagung Manis. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(3): 198-207.
- Putra, A.B., Handayani, T., dan Sutanto, A. 2020. Efektivitas Mulsa Organik dalam Konservasi Kelembaban Tanah dan Pengendalian Gulma. *Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2): 89-103.
- Rahmawati, S. 2021. Dinamika Pelepasan Nutrisi dari Berbagai Jenis Mulsa Organik Selama Proses Dekomposisi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 18(1): 67-79.
- Roberts, K., Anderson, M., dan Clark, J. 2022. Salt Stress and Osmotic Effects of Excessive Fertilizer Application in Sweet Corn. *Plant Stress Biology*, 28(4): 312-325.
- Rodriguez, M. dan Martinez, P. 2021. Unique Characteristics of Rice Husk Mulch in Soil Moisture Conservation. *Soil Science International*, 87(5): 445-459.
- Saraswanti Fertilizer, 2016. Pupuk NPK, Fungsi & Manfaatnya. Diakses serial online. <https://saraswantifertilizer.com/pupuk-npk-fungsi-jenisnya/>. Diakses 18 Oktober 2024. Medan.
- Sembiring, A. P. 2013. Pemanfaatan Mulsa Plastik Hitam Perak (MPHP) dalam Budidaya Cabai (*Capsicum annum* L). <http://www.scribd.com/doc/82000378/Pemanfaatan-Mulsa-PlastikHitam-Perak-MPHP-Dalam--Budidaya-CabaiCapsicum-Annum-L>. Diakses pada tanggal 18 Oktober 2024. Medan.
- SHI, 2023. Pengendalian Gulma dengan Sekam Padi. Diakses serial online. <https://selfhelpinternational.org/2023/05/22/controlling-weeds-with-rice-husks/>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Singh, P. dan Patel, R. 2021. Enhanced Photosynthetic Capacity Through Strategic Fertilizer Management in Sweet Corn. *Photosynthesis Research*, 149(2): 156-170.
- Sirajuddin, M. dan Lasmini, S.A. 2020. Pemanfaatan Cadangan Makanan Benih pada Fase Awal Pertumbuhan Jagung Manis. *Jurnal Benih Indonesia*, 21(2): 78-87.
- Sitompul, F. H. Simanungkalit dan T. L. Mawarni. 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kelinci dan Pupuk NPK 16:16:16. *Jurnal Agroekoteknologi*. 2(3):1064-1071.
- Soepardi, G. (1983). Sifat dan Ciri Tanah. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Suminarti, N. E. 2012. Dasar Klimatologi. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas pertanian, Universitas Brawijaya.
- Syakir, M., Gusmaini, N., dan Liferdi, L. 2019. Respons Tanaman Terhadap Aplikasi Mulsa pada Fase Awal Pertumbuhan. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 25(4): 178-189.
- Syukur, M., & Azis Rifianto, S. P. (2013). *Jagung manis*. Penebar Swadaya Grup.
- Thompson, A., Williams, R., dan Davis, S. 2019. Silica Benefits from Rice Husk Decomposition in Corn Production Systems. *Plant and Soil*, 442(1-2): 189-203.
- Wahyudi, 2019. Taksonomi dan Morfologi Jagung. Diakses serial online <http://eprints.mercubuanayogya.ac.id/5265/3/%.pd>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Widyasari, L., Prasetyo, B., dan Ningrum, S. 2022. Perubahan Efek Mulsa Organik Selama Siklus Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 16(1): 45-58.
- Wikipedia, 2023. Inceptisol. Diakses serial online. <https://Id.wikipedia.org/wiki/Inceptisol>. Diakses 18 Oktober 2024. Medan.
- Wikipedia, 2024. Jagung. Diakses serial online. <https://id.wikipedia.org/wiki/Jagung>. Diakses 30 September 2024. Medan.
- Wikipedia, 2024. Nitrogen. Diakses serial online. [https://id.wikipedia.org/wiki/Nitrogen#:~:text=Nitrogen%20\(bahasa%20Latin%3A%20nitrogenium\),Daniel%20Rutherford%20pada%20tahun%201772](https://id.wikipedia.org/wiki/Nitrogen#:~:text=Nitrogen%20(bahasa%20Latin%3A%20nitrogenium),Daniel%20Rutherford%20pada%20tahun%201772). Diakses 31 Oktober 2024. Medan.
- Williams, T. dan Thompson, L. 2022. Critical Role of Phosphorus in Vascular Development During Sweet Corn Vegetative Phase. *Plant Vascular Biology*, 15(3): 234-248.
- Winarso, S., Handayani, R., dan Susanto, A. 2022. Pengaruh Dosis Optimal Pupuk Anorganik Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 18(2): 123-134.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Deskripsi Tanaman Jagung Manis Varietas Bonanza F1

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	: 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 tongkol	: 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

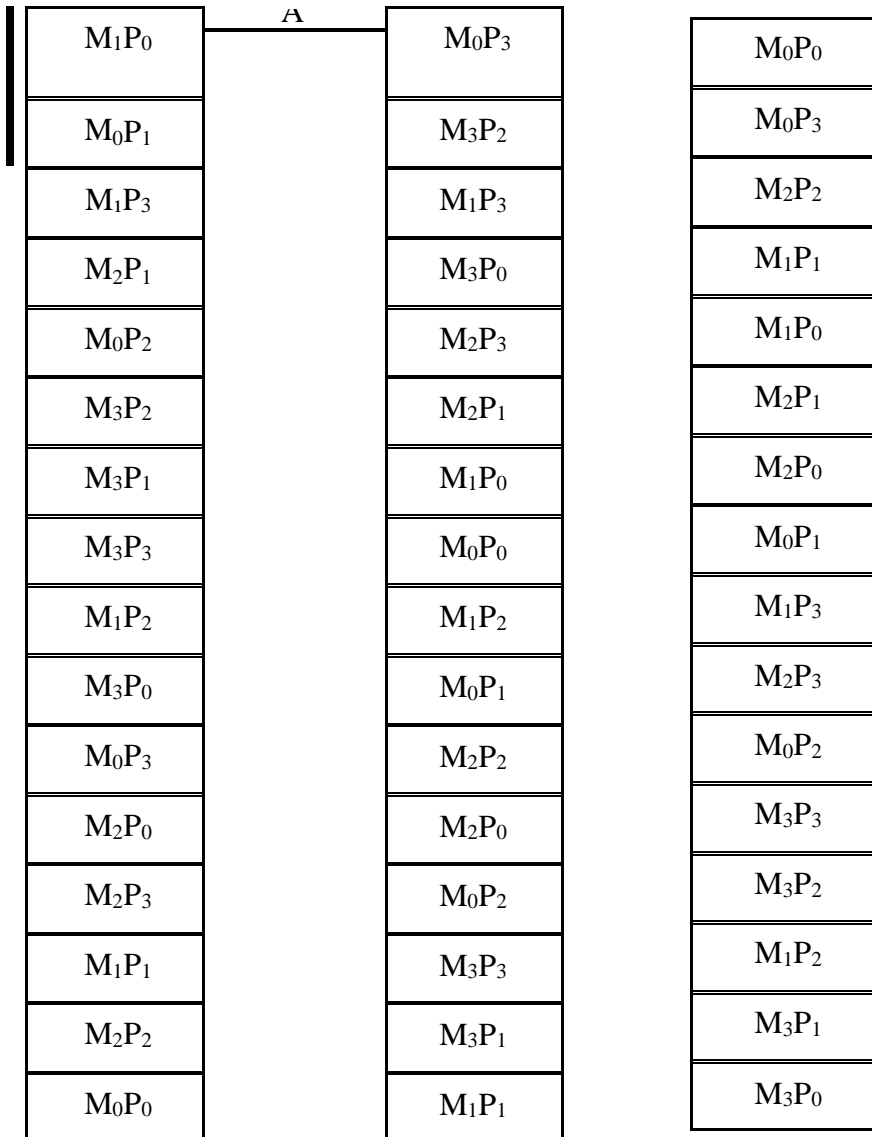
Baris biji	: Rapat
Warna biji	: Kuning
Tekstur biji	: Halus
Rasa biji	: Manis
Kadar gula	: 13 – 15° Brix
Jumlah baris biji	: 16 – 18 Baris
Berat 1.000 biji	: 175 – 200 g
<p>Daya simpan tongkol dengan kelobot pada suhu kamar (siang 29 – 31C, malam 25 – 26 C) : 3 – 4 Hari setelah panen</p>	
Keterangan	: Beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitude 900 – 1200 m dpl
Pengusul	: PT. East West Seed Indonesia
Peneliti	: Jim Lothlop (East West Seed Thailand), Tukiman Misidi dan Abdul Kohar (PT. East West Seed Indonesia)

Lampiran 2 : Bagan Areal Percobaan

ULANGAN I

ULANGAN II

ULANGAN III



Lampiran 3. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	25,75	26,43	29,38	81,55	27,18
M ₀ P ₁	32,25	27,75	26,25	86,25	28,75
M ₀ P ₂	22,80	23,45	25,75	72,00	24,00
M ₀ P ₃	25,65	24,80	28,80	79,25	26,42
M ₁ P ₀	26,53	24,50	25,55	76,58	25,53
M ₁ P ₁	28,13	26,60	25,38	80,10	26,70
M ₁ P ₂	29,95	29,43	25,13	84,50	28,17
M ₁ P ₃	32,75	21,33	23,85	77,93	25,98
M ₂ P ₀	27,13	26,30	22,95	76,38	25,46
M ₂ P ₁	35,78	27,75	30,35	93,88	31,29
M ₂ P ₂	32,68	23,70	30,50	86,88	28,96
M ₂ P ₃	25,23	25,45	25,93	76,60	25,53
M ₃ P ₀	22,58	24,63	32,28	79,48	26,49
M ₃ P ₁	30,00	23,13	27,30	80,43	26,81
M ₃ P ₂	29,30	24,65	26,18	80,13	26,71
M ₃ P ₃	26,28	27,25	26,40	79,93	26,64
Total	452,75	407,13	431,95	1291,83	26,91
Rataan	28,30	25,45	27,00		

Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
	3	12,932	4,311	0,53 tn	2,92
	3	39,953	13,318	1,65 tn	2,92
Ulangan	2	65,262	32,631	4,03 *	3,22
Interaksi M*P	9	79,970	8,886	1,10 tn	2,21
Galat	30	242,746	8,092		
Total	47	440,863			

KK : 10,57%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 5. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	54,50	48,75	51,25	154,50	51,50
M ₀ P ₁	75,25	57,83	52,00	185,08	61,69
M ₀ P ₂	55,25	43,28	53,00	151,53	50,51
M ₀ P ₃	61,50	48,25	68,25	178,00	59,33
M ₁ P ₀	69,00	44,50	49,00	162,50	54,17
M ₁ P ₁	60,00	49,75	50,75	160,50	53,50
M ₁ P ₂	64,50	77,50	58,75	200,75	66,92
M ₁ P ₃	72,25	44,75	43,75	160,75	53,58
M ₂ P ₀	55,75	52,50	45,00	153,25	51,08
M ₂ P ₁	83,00	58,00	72,00	213,00	71,00
M ₂ P ₂	62,75	56,88	60,50	180,13	60,04
M ₂ P ₃	58,00	59,48	62,00	179,48	59,83
M ₃ P ₀	51,00	56,93	78,75	186,68	62,23
M ₃ P ₁	64,00	48,25	54,75	167,00	55,67
M ₃ P ₂	70,50	61,75	65,00	197,25	65,75
M ₃ P ₃	60,75	50,15	59,50	170,40	56,80
Total	1018,00	858,53	924,25	2800,78	58,35
Rataan	63,63	53,66	57,77		

Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
	3	2121,749	707,250	1,38 tn	2,92
	3	2313,440	771,147	1,51 tn	2,92
Ulangan	2	1506,552	753,276	1,47 tn	3,22
Interaksi M*P	9	4267,499	474,167	0,93 tn	2,21
Galat	30	15362,212	512,074		
Total	47	25571,453			

KK : 38,78%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5

Lampiran 7. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	131,50	146,00	139,50	417,00	139,00
M ₀ P ₁	181,50	171,13	139,25	491,88	163,96
M ₀ P ₂	141,25	136,00	150,25	427,50	142,50
M ₀ P ₃	158,25	130,00	173,00	461,25	153,75
M ₁ P ₀	180,58	136,75	166,50	483,83	161,28
M ₁ P ₁	167,00	152,00	142,75	461,75	153,92
M ₁ P ₂	183,50	202,75	178,75	565,00	188,33
M ₁ P ₃	172,75	129,25	131,50	433,50	144,50
M ₂ P ₀	132,00	140,00	121,75	393,75	131,25
M ₂ P ₁	208,50	167,50	177,75	553,75	184,58
M ₂ P ₂	171,50	168,25	138,25	478,00	159,33
M ₂ P ₃	158,50	168,00	174,75	501,25	167,08
M ₃ P ₀	131,00	155,00	192,50	478,50	159,50
M ₃ P ₁	150,25	143,50	149,75	443,50	147,83
M ₃ P ₂	183,00	179,50	171,25	533,75	177,92
M ₃ P ₃	137,00	144,75	165,50	447,25	149,08
Total	2588,08	2470,38	2513,00	7571,45	157,74
Rataan	161,75	154,40	157,06		

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
	3	1078,633	359,544	1,22 tn	2,92
	3	2715,204	905,068	3,07 *	2,92
Ulangan	2	443,891	221,945	0,75 tn	3,22
Interaksi M*P	9	7821,640	869,071	2,95 *	2,21
Galat	30	8853,796	295,127		
Total	47	20913,165			

KK : 10,89%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 9. Rataan Data Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	3,83	4,40	5,28	13,50	4,50
M ₀ P ₁	6,13	5,21	4,65	15,98	5,33
M ₀ P ₂	4,75	3,78	4,75	13,28	4,43
M ₀ P ₃	4,78	4,48	5,33	14,58	4,86
M ₁ P ₀	4,73	3,58	4,23	12,53	4,18
M ₁ P ₁	3,70	4,38	4,48	12,55	4,18
M ₁ P ₂	5,13	5,93	4,48	15,53	5,18
M ₁ P ₃	5,65	3,75	4,85	14,25	4,75
M ₂ P ₀	4,43	4,48	4,33	13,23	4,41
M ₂ P ₁	5,73	4,93	6,55	17,20	5,73
M ₂ P ₂	5,55	4,70	5,20	15,45	5,15
M ₂ P ₃	4,45	4,73	4,70	13,88	4,63
M ₃ P ₀	4,10	4,40	6,28	14,78	4,93
M ₃ P ₁	5,55	4,18	5,53	15,25	5,08
M ₃ P ₂	5,28	3,78	4,70	13,75	4,58
M ₃ P ₃	4,80	3,58	4,58	12,95	4,32
Total	78,55	70,23	79,88		
Rataan	4,91	4,39	4,99	228,66	4,76

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 2 MST

K	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0,05%
	3	1,018	0,339	0,89 tn	2,92
	3	2,282	0,761	2,00 tn	2,92
Ulangan	2	3,404	1,702	4,47 *	3,22
Interaksi M*P	9	5,566	0,618	1,62 tn	2,21
Galat	30	11,431	0,381		
Total	47	23,701			

KK : 12,97%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 11. Rataan Data Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	6,68	8,33	10,60	25,60	8,53
M ₀ P ₁	14,50	11,25	9,58	35,33	11,78
M ₀ P ₂	10,58	8,23	10,70	29,50	9,83
M ₀ P ₃	12,73	8,48	14,00	35,20	11,73
M ₁ P ₀	12,90	8,60	9,98	31,48	10,49
M ₁ P ₁	12,78	9,05	10,45	32,28	10,76
M ₁ P ₂	12,80	18,70	12,80	44,30	14,77
M ₁ P ₃	13,33	7,65	6,95	27,93	9,31
M ₂ P ₀	9,65	9,70	8,33	27,68	9,23
M ₂ P ₁	19,98	11,43	15,45	46,85	15,62
M ₂ P ₂	10,93	10,75	9,10	30,78	10,26
M ₂ P ₃	8,80	12,83	13,05	34,68	11,56
M ₃ P ₀	7,35	11,35	16,75	35,45	11,82
M ₃ P ₁	11,68	8,53	10,50	30,70	10,23
M ₃ P ₂	15,33	11,73	13,78	40,83	13,61
M ₃ P ₃	9,98	8,10	11,78	29,85	9,95
Total	189,95	164,68	183,78		
Rataan	11,87	10,29	11,49	538,40	11,22

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
	3	9,677	3,226	0,49 tn	2,92
	3	40,324	13,441	2,04 tn	2,92
Ulangan	2	21,718	10,859	1,65 tn	3,22
Interaksi M*P	9	129,049	14,339	2,18 tn	2,21
Galat	30	197,729	6,591		
Total	47	398.497			

KK : 22,88%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 13. Rataan Data Diameter Batang (mm) 6 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rataan
	I	II	III		
M ₀ P ₀	19,05	16,88	18,95	54,88	18,29
M ₀ P ₁	24,73	23,38	19,68	67,78	22,59
M ₀ P ₂	20,20	16,55	20,80	57,55	19,18
M ₀ P ₃	23,18	21,33	22,43	66,93	22,31
M ₁ P ₀	22,55	19,93	21,08	63,55	21,18
M ₁ P ₁	25,45	19,23	20,75	65,43	21,81
M ₁ P ₂	24,48	31,78	21,98	78,23	26,08
M ₁ P ₃	24,08	17,33	18,28	59,68	19,89
M ₂ P ₀	17,90	18,53	18,78	55,20	18,40
M ₂ P ₁	28,10	20,65	24,33	73,08	24,36
M ₂ P ₂	21,95	23,38	19,93	65,25	21,75
M ₂ P ₃	21,25	22,75	23,73	67,73	22,58
M ₃ P ₀	17,13	22,08	24,78	63,98	21,33
M ₃ P ₁	21,60	17,83	20,78	60,20	20,07
M ₃ P ₂	23,68	22,35	22,78	68,80	22,93
M ₃ P ₃	20,40	18,88	21,35	60,63	20,21
Total	355,70	332,80	340,35	1028,85	21,43
Rataan	22,23	20,80	21,27		

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
	3	18,716	6,239	0,96 tn	2,92
	3	52,868	17,623	2,72 tn	2,92
Ulangan	2	16,974	8,487	1,31 tn	3,22
Interaksi M*P	9	126,377	14,042	2,17 tn	2,21
Galat	30	194,340	6,478		
Total	47	409,275			

KK : 11,88%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5

Lampiran 15. Rataan Data Diameter Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M ₀ P ₀	4.50	4.65	4.55	13.70	4.57
M ₀ P ₁	5.30	5.10	4.30	14.70	4.90
M ₀ P ₂	4.97	4.40	5.10	14.47	4.82
M ₀ P ₃	4.70	4.60	5.20	14.50	4.83
M ₁ P ₀	5.52	5.00	5.15	15.67	5.22
M ₁ P ₁	4.90	4.05	4.80	13.75	4.58
M ₁ P ₂	5.45	5.60	5.00	16.05	5.35
M ₁ P ₃	5.30	4.55	4.60	14.45	4.82
M ₂ P ₀	4.32	4.25	4.40	12.97	4.32
M ₂ P ₁	5.50	5.10	5.20	15.80	5.27
M ₂ P ₂	4.65	5.30	4.35	14.30	4.77
M ₂ P ₃	4.97	4.80	5.17	14.94	4.98
M ₃ P ₀	4.25	5.32	5.05	14.62	4.87
M ₃ P ₁	4.60	4.90	4.77	14.27	4.76
M ₃ P ₂	5.35	5.07	4.70	15.12	5.04
M ₃ P ₃	4.90	4.35	5.17	14.42	4.81
Total	79.18	77.04	77.51		
Rerata	4.95	4.82	4.84	233.73	4.87

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol (cm)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0,05%
M	3.00	0.36	0.12	0.73 tn	2.92
N	3.00	0.39	0.13	0.79 tn	2.92
Ulangan	2.00	0.08	0.04	0.24 tn	3.32
Interaksi M*N	9.00	1.08	1.25	0.73 tn	2.21
Galat	30.00	4.93	0.16		
Total	47	6.84			

KK : 8,21%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 19. Rataan Data Jumlah Baris Biji

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M ₀ P ₀	14.00	15.00	14.50	43.50	14.50
M ₀ P ₁	14.50	14.00	15.50	44.00	14.67
M ₀ P ₂	16.00	14.00	15.50	45.50	15.17
M ₀ P ₃	14.00	14.50	15.50	44.00	14.67
M ₁ P ₀	15.50	15.50	15.00	46.00	15.33
M ₁ P ₁	14.50	14.00	14.50	43.00	14.33
M ₁ P ₂	15.50	13.50	14.00	43.00	14.33
M ₁ P ₃	15.00	15.00	14.00	44.00	14.67
M ₂ P ₀	14.50	13.50	13.50	41.50	13.83
M ₂ P ₁	16.00	15.50	15.00	46.50	15.50
M ₂ P ₂	14.50	16.50	14.50	45.50	15.17
M ₂ P ₃	15.00	14.50	14.00	43.50	14.50
M ₃ P ₀	13.50	16.00	15.50	45.00	15.00
M ₃ P ₁	15.50	15.50	15.00	46.00	15.33
M ₃ P ₂	16.00	15.00	15.00	46.00	15.33
M ₃ P ₃	14.50	14.50	15.00	44.00	14.67
Total	238.50	236.50	236.00		
Rerata	14.91	14.78	14.75	711.00	14.81

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Baris Biji

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0,05%
M	3.00	1.14	0.38	0.56 tn	2.92
N	3.00	0.58	0.19	0.28 tn	2.92
Ulangan	2.00	0.53	0.26	0.39 tn	3.32
Interaksi M*N	9.00	4.39	0.49	0.71 tn	2.21
Galat	30.00	20.53	0.68		
Total	47	27.17			

KK : 5,56%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 21. Rataan Data Panjang Tongkol (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M ₀ P ₀	16.17	17.90	16.35	50.42	16.81
M ₀ P ₁	20.37	19.10	15.90	55.37	18.46
M ₀ P ₂	19.25	15.75	19.70	54.70	18.23
M ₀ P ₃	16.95	16.75	19.60	53.30	17.77
M ₁ P ₀	20.35	18.00	18.90	57.25	19.08
M ₁ P ₁	18.30	15.40	17.40	51.10	17.03
M ₁ P ₂	20.10	21.60	18.60	60.30	20.10
M ₁ P ₃	20.60	17.70	17.25	55.55	18.52
M ₂ P ₀	16.65	16.35	15.82	48.82	16.27
M ₂ P ₁	21.05	19.07	19.77	59.89	19.96
M ₂ P ₂	18.12	20.05	16.15	54.32	18.11
M ₂ P ₃	18.85	18.72	19.22	56.79	18.93
M ₃ P ₀	16.12	19.95	19.15	55.22	18.41
M ₃ P ₁	17.70	19.10	17.85	54.65	18.22
M ₃ P ₂	20.33	18.72	17.90	56.95	18.98
M ₃ P ₃	18.22	16.22	19.75	54.19	18.06
Total	299.13	290.38	289.31	878.82	18.31
Rerata	18.70	18.15	18.08		

Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0,05%
M	3.00	5.495	1.832	0.661	2.92
N	3.00	6.978	2.326	0.840	2.92
Ulangan	2.00	3.213	1.606	0.580	3.32
Interaksi M*N	9.00	18.527	2.059	0.743	2.21
Galat	30.00	83.103	2.77		
Total	47	117.31			

KK : 9,08%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 23. Rataan Data Berat Per Tongkol Dengan Klobot (gr)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M ₀ P ₀	217.5	265	225	707.50	235.83
M ₀ P ₁	362.5	332.5	222.5	917.50	305.83
M ₀ P ₂	325	192.5	325	842.50	280.83
M ₀ P ₃	272.5	207.5	342.5	822.50	274.17
M ₁ P ₀	412.5	255	337.5	1005.00	335.00
M ₁ P ₁	305	150	275	730.00	243.33
M ₁ P ₂	412.5	487.5	320	1220.00	406.67
M ₁ P ₃	407.5	260	222.5	890.00	296.67
M ₂ P ₀	230	195	202.5	627.50	209.17
M ₂ P ₁	437.5	317.5	347.5	1102.50	367.50
M ₂ P ₂	293.75	360	200	853.75	284.58
M ₂ P ₃	317.5	307.5	326.25	951.25	317.08
M ₃ P ₀	203.75	347.50	367.50	918.75	306.25
M ₃ P ₁	273.75	322.50	275.00	871.25	290.42
M ₃ P ₂	395.00	335.00	311.25	1041.25	347.08
M ₃ P ₃	307.50	195.00	355.00	857.50	285.83
Total	5173.75	4530.00	4655.00		
Rerata	323.36	283.13	290.94	14358.75	299.14

Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Per Tongkol Dengan Klobot

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
M	3.00	10409.272	3469.757	0.581	2.92
N	3.00	11281.882	3760.627	0.629	2.92
Ulangan	2.00	12659.802	6329.901	1.059	3.32
Interaksi M*N	9.00	34597.707	3844.190	0.643	2.21
Galat	30.00	179297.620	5976.59		
Total	47	248246.28			

KK : 25,8%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 25. Rataan Data Berat Per Tongkol Tanpa Klobot (gr)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
M ₀ P ₀	190.00	207.50	175.00	572.50	190.83
M ₀ P ₁	287.50	255.00	152.50	695.00	231.67
M ₀ P ₂	255.00	152.50	255.00	662.50	220.83
M ₀ P ₃	207.50	167.50	260.00	635.00	211.67
M ₁ P ₀	315.00	210.00	227.50	752.50	250.83
M ₁ P ₁	237.50	132.50	187.50	557.50	185.83
M ₁ P ₂	322.50	365.00	237.50	925.00	308.33
M ₁ P ₃	307.50	197.50	170.00	675.00	225.00
M ₂ P ₀	185.00	165.00	147.50	497.50	165.83
M ₂ P ₁	337.50	247.50	272.50	857.50	285.83
M ₂ P ₂	235.00	282.50	150.00	667.50	222.50
M ₂ P ₃	252.50	240.00	247.50	740.00	246.67
M ₃ P ₀	167.50	275.00	257.50	700.00	233.33
M ₃ P ₁	212.50	250.00	207.50	670.00	223.33
M ₃ P ₂	317.50	245.00	180.00	742.50	247.50
M ₃ P ₃	237.50	155.00	265.00	657.50	219.17
Total	4067.50	3547.50	3392.50		
Rerata	254.22	221.72	212.03	11007.50	229.32

Lampiran 26. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Per Tongkol Dengan Klobot

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel
					0.05%
M	3.00	5179.04	1726.35	0.57	2.92
N	3.00	6673.05	2224.35	0.74	2.92
Ulangan	2.00	13076.72	6538.36	2.16	3.32
Interaksi M*N	9.00	22929.48	2547.72	0.84	2.21
Galat	30.00	90784.214	3026.14		
Total	47	138642.51			

KK : 23,98%

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 27. Foto Kegiatan Pelaksanaan Penelitian



Kegiatan Penanaman



Tanaman Umur 1 MST



Kegiatan Penyiraman Tanaman di Pagi dan Sore Hari





Kegiatan Aplikasi Kedua Pupuk



Pengambilan Sampel Tanah, Tanaman Pada Umur 30 MST



Parameter Tinggi Tanaman (cm)



Parameter Diameter Batang (mm)



Tanaman Menunjukkan Gejala Bulai



Super visi



Penimbangan bobot tongkol tanpa kelobot persampel



Penimbangan bobot tongkol dengan kelobot persampel