

**PENGARUH KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK ASAP
CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*)**

SKRIPSI

**M. WAHYU RAMADHAN
71210713042**



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

**PENGARUH KOMPOS JERAMI PADI DAN PUPUK ASAP CAIR
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata*)**

**M WAHYU RAMADHAN
71210713042**

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana S1 pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui,
Komisi Pembimbing**

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

Ir. Indra Gunawan, M.P.
Anggota

Mengesahkan

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

Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P.
Ketua Program Studi

Tanggal Lulus Ujian : 02 Juni 2025

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmad dan karunia-Nya serta memberikan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*)”**. Shalawat beriring salam disampaikan atas Nabi Besar Muhammad SAW, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di Yaumul Akhir nanti ”Amin Yarabbal’alamin.

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidak dapat selesai tanpa doa, dukungan, bimbingan, semangat dan masukan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P., selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dari awal mulai bimbingan hingga sampai akhir penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Indra Gunawan, M.P. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah sabar dan banyak memberikan bantuan, masukan, serta arahan dari awal mulai bimbingan hingga sampai akhir penyusunan skripsi ini.
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 Program Studi

Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada saya serta selalu mendoakan akan keberhasilan saya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Ibu Dr. Reka Mustika Sari, S.SI., M.Si. yang telah banyak membantu dan memberi dukungan kepada saya dalam menyelesaikan Skripsi saya ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan Alhamdulillahil'alamin, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan khusus penulis.

Medan, 02 Juni 2025

M. Wahyu Ramadhan
71210713042

BIODATA MAHASISWA

Penulis bernama M. Wahyu Ramadhan dengan NPM 71210713042. Dilahirkan di Kota Medan pada Tanggal 26 Desember 2000. Penulis beragama Islam. Penulis beralamat di Jl. B Z Hamid No. 52 Lk X, Kecamatan Medan Johor, Kelurahan Titi Kuning, Provinsi Sumatera Utara.

Data orang tua, Ayah bernama Misdi dan Ibu bernama Halimatusa Diah Nasution. Ayah bekerja sebagai Wiraswasta dan Ibu bekerja sebagai Ibu rumah tangga. Orang tua penulis beralamat di Jl. B Z Hamid No. 52 Lk X, Kecamatan Medan Johor, Kelurahan Titi Kuning, Provinsi Sumatera Utara.

Riwayat pendidikan formal penulis adalah: pada Tahun 2006 s/d 2007 menempuh Pendidikan TK Aidah Gg Saudara, Delitua. Pada Tahun 2007 s/d 2013 menempuh pendidikan SD Negeri 060927 Jl. B Z Hamid, Kedai Durian . Pada Tahun 2013 s/d 2016 menempu pendidikan SMP Darul Aman Medan. Pada Tahun 2016 s/d 2019 menempuh pendidikan SMK Negeri 3 Medan. Pada Tahun ajaran 2021/2022 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt L.)	5
2.2 Klasifikasi Tanaman Jagung Manis	5
2.3 Morfologi Tanaman Jagung Manis	6
2.3.1 Akar	6
2.3.2 Batang	6
2.3.3 Daun	6
2.3.4 Bunga	7
2.3.5 Rambut Jagung	7
2.3.6 Biji	7
2.3.7 Tongkol	7
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung Manis	7
2.4.1 Tanah	8
2.4.2 Iklim	8
2.4.3 Ketinggian Tempat	8
2.5 Kompos Jerami Padi	8
2.6 Pupuk Asap Cair	10
2.7 Pengaruh Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis	11
2.8 Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis	12
III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan dan Alat	14
3.2.1 Bahan	14
3.2.2 Alat	14
3.3 Metode Penelitian	14

3.4	Analisis Data Penelitian	16
3.5	Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1	Persiapan Lahan	16
3.5.2	Pembuatan Plot	16
3.5.3	Pembuatan Kompos Jerami Padi	17
3.5.4	Aplikasi Kompos Jerami Padi	17
3.5.5	Pembuatan Jarak Tanam	18
2.5.6	Penanaman Benih	18
2.5.7	Aplikasi Pupuk Asap Cair	18
3.6	Pemeliharaan Tanaman	18
3.6.1	Penyiraman	19
3.6.2	Penyiangan	19
3.6.3	Penyisipan	19
3.6.4	Penjarangan	19
3.6.5	Pengendalian Hama dan Penyakit (OPT)	19
3.6.6	Panen	20
3.7	Variabel Pengamatan	20
3.7.1	Tinggi Tanaman (cm)	20
3.7.2	Jumlah Daun (helai)	20
3.7.3	Diameter Batang (mm)	20
3.7.4	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g)	21
3.7.5	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot (kg)	21
3.7.6	Produksi Per Hektar (ton/ha)	21
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis	22
4.1.1	Tinggi Tanaman (cm)	22
4.1.2	Jumlah Daun (helai)	29
4.1.3	Diameter Batang (mm)	37
4.2	Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Produksi Tanaman Jagung Manis	49
4.2.1	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g)	49
4.2.2	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot (kg)	57
4.2.3	Produksi Per Hektar (ton/ha)	61
V	KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

NO	Judul	Hal
4.1	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Tinggi Tanaman (cm) Jagung Manis Umur 6 MST	22
4.2.	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Jumlah Daun (helai) Jagung Manis Umur 6 MST	30
4.3	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Diameter Batang (mm) Jagung Manis Umur 6 MST	38
4.4	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman	49
4.5	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot	57
4.6	Hasil Uji Beda Rerata Kompos Jerami Padi dan Pupuk Asap Cair terhadap Produksi Per Hektar	61

DAFTAR GAMBAR

NO	Judul	Hal
4.1.	Hubungan Kompos Jerami Padi terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis Umur 6 MST.	25
4.2.	Hubungan Kompos Jerami Padi terhadap Jumlah Daun Jagung Manis Umur 6 MST.	32
4.3.	Hubungan Pupuk Asap Cair terhadap Jumlah Daun Jagung Manis Umur 6 MST.	36
4.4.	Hubungan Kompos Jerami Padi terhadap Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST.	41
4.5.	Hubungan Pupuk Asap Cair terhadap Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST.	45
4.6.	Hubungan Pupuk Asap Cair terhadap Diameter Batang Jagung Manis Umur 6 MST.	48
4.7.	Hubungan Kompos Jerami Padi terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman Jagung Manis.	51
4.8.	Hubungan Pupuk Asap Cair terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman Jagung Manis.	55

DAFTAR LAMPIRAN

NO	Judul	Hal
1.	Bagan Areal Penelitian	72
2.	Bagan Tanaman Sampel	73
3.	Deksripsi Jagung Manis Hibrida F1 Varietas Pertiwi	74
4.	Prosedur Pembuatan Kompos Jerami Padi	75
6.	Rangkuman Data Penelitian	76
7.	Rerata Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST	77
8.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST	77
9.	Rerata Data Tinggi Tanaman (cm) 4 MST	78
10.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST	78
11.	Rerata Data Tinggi Tanaman (cm) 6 MST	79
12.	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST	79
13.	Rerata Data Jumlah Daun (helai) 2 MST	80
14.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST	80
15.	Rerata Data Jumlah Daun (helai) 4 MST	81
16.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 4 MST	81
17.	Rerata Data Jumlah Daun (helai) 6 MST	82
18.	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 6 MST	82
19.	Rerata Data Diameter Batang (cm) 2 MST	83
10.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST	83
21.	Rerata Data Diameter Batang (cm) 4 MST	84
22.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST	84
23.	Rerata Data Diameter Batang (cm) 6 MST	85
24.	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 6 MST	85
25.	Rataan Data Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g)	86
26.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman	86
27.	Rataan Data Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot (kg)	87
28.	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot	87
29.	Rataan Data Produksi Per Hektar (kg)	88
30.	Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Per Hektar	88
31.	Foto Dokumentasi Penelitian	89

DAFTAR PUSTAKA

- Agrica, 2022. Pemberian Asap Cair Sekam Padi dan Jerami Padi Dosis 0,5 ml /l dapat Meningkatkan Tinggi Tanaman, Jumlah Anakan Maksimum, Jumlah Anakan Produktif, Umur Keluar Malai, Bobot Kering Jerami Dibandingkan Kontrol. <https://www.agrica.id/penelitian/2022>
- Anwar, F., Purwanto, B., & Suhadi, A. 2023. *Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt L.) di Berbagai Ketinggian Tempat*. Jurnal Pertanian Tropis, 5 (2), 34-41.
- Ariyani, L. 2015. *Pemanfaatan Asap Cair Sebagai Pupuk Organik untuk Tanaman*. Jurnal Pertanian, 5(2), 45-52.
- Astuti, D. 2018. *Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Produksi Tanaman Jagung*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Bakhri, 2017. Komoditas Jagung di Indonesia. Serial Online. (<http://id.wikipedia.org/wiki/jagung>). Diakses Pada tanggal 23 Maret 2024. Pada Pukul 19.00 Wib.Medan.
- Damanik, T., Sari, R., & Hariyanto, B. 2011. *Efektivitas Penggunaan Kompos Jerami Padi untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis di Lahan Kering*. Jurnal Agronomi, 6(3), 45-53.
- Fahmi, R., & Aminah, I. 2024. *Morfologi Tanaman Jagung Manis dan Pengaruhnya terhadap Hasil Produksi*. Jurnal Hortikultura, 22 (1), 15-21.
- Gunawan, 2019. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Bio-Slurry Padat. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Lampung.
- Gunawan, E., & Yuliani, E. 2021. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Gunawan, A., & Yuliani, S. 2021. Efek Pupuk Organik Cair terhadap Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Pertanian Organik*, 12(4), 120-128.
- Handoko, B. 2017. *Pengelolaan Pupuk Organik dan Dampaknya terhadap Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Handoko, B. 2018. *Peran Pupuk Organik dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Hartono, A. 2020. *Evaluasi Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Produksi Jagung pada Kondisi Tanah Tertentu*. Bandung: Penerbit Alfabeta.

- Hasanah, R., Hidayat, A., & Surya, P. 2021. Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Produktivitas Tanaman Jagung pada Berbagai Dosis. *Jurnal Pertanian Terapan*, 19(1), 87-94.
- Hermawan, E. 2018. Pengaruh Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(2), 45-52.
- Hidayat, S. 2018. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Jaya, J. D., Zulmi, A., Wahyudi, D., Kartika, H., Wati, H., Yuliana, N., & Kholis, N. 2015. Optimasi Pembuatan Asap Cair dari Sekam Padi dan Aplikasinya sebagai Pupuk Tanaman Hidroponik. *Jurnal Teknologi Agroindustri*, 3(1), 1-8. <https://jtai.politala.ac.id/index.php/JTAI/article/download/17/17/17>
- Junaidi, A. 2017. *Peran Kompos Jerami Padi dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Kartika, M., Wulandari, S., & Saputra, Y. 2022. Peran Kompos Jerami Padi dalam Meningkatkan Mikroflora Tanah dan Hasil Pertanian. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(2), 85-92.
- Kurniawati, S., & Surya, P. 2020. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Aktivitas Mikroba Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 15(2), 108-115.
- Kusuma, S. N., Supriyadi, I., & Widodo, S. 2020. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(2), 121-130.
- Kusuma, P., & Anwar, A. 2023. *Klasifikasi dan Manfaat Jagung Manis Dalam Industri Pangan*. *Jurnal Agroteknologi*, 10 (3), 128-134.
- Kusumaningrum, E., Nurjannah, H., & Anggraini, P. 2023. Dampak Kompos Jerami Padi terhadap Perbaikan Fisik Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Pertanian*, 17(2), 117-125.
- Kuyik, A., Sari, R., & Damanik, T. 2013. *Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.)*. *Jurnal Pertanian*, 5(2), 23-29.
- Lestari, P. 2019. *Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Mulyanto, D. 2017. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Ketersediaan Unsur Hara dalam Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Murbandono, S. 2004. *Manfaat Kompos dalam Pertanian*. Tesis tidak diterbitkan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Nasruddin, A. 2016. *Pupuk Asap Cair dan Dampaknya pada Kesuburan Tanah serta Pertumbuhan Tanaman*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Nasution, M. 2016. *Dinamika Permintaan dan Produksi Jagung di Indonesia*. Jakarta: Penerbit Agroindo.
- Nuraini, R., & Fadilah, M. 2020. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Nurhadi, S., Prasetyo, A., & Arifin, Z. 2023. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 18(1), 21-30.
- Oktaviani, R., Setiawan, S., & Purnama, F. 2023. Pengaruh Pupuk Asap Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis pada Dosis yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Tanah dan Pertanian*, 18(3), 155-162.
- Prabowo, A., Sulaiman, R., & Darmawan, A. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Asap Cair terhadap Ketersediaan Hara dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(2), 112-118.
- Prasetyono, S., Hidayat, I., & Subekti, A. 2018. Efektivitas Pemberian Kompos Jerami Padi dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Pertanian Organik*, 6(1), 15-24.
- Prasetyo, R. 2020. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Bobot Tongkol dan Produksi Jagung Manis di Lapangan*. Surabaya: Penerbit Graha Pustaka.
- Purwanto, H. 2017. *Keterbatasan Pupuk Organik dalam Meningkatkan Hasil Tanaman*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Purwanto, R., & Suhadi, A. 2023. *Morfologi Biji dan Batang Tanaman Jagung Manis*. *Jurnal Agronomi*, 15 (4), 58-62.
- Putra, M. R., Haryanto, E., & Fadli, A. 2017. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 19(1), 45-53.
- Rahayu, M. R., & Prasetyo, H. 2020. Efek Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 8(1), 23-30.
- Rahman, H. 2019. *Efektivitas Pupuk Asap Cair dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.

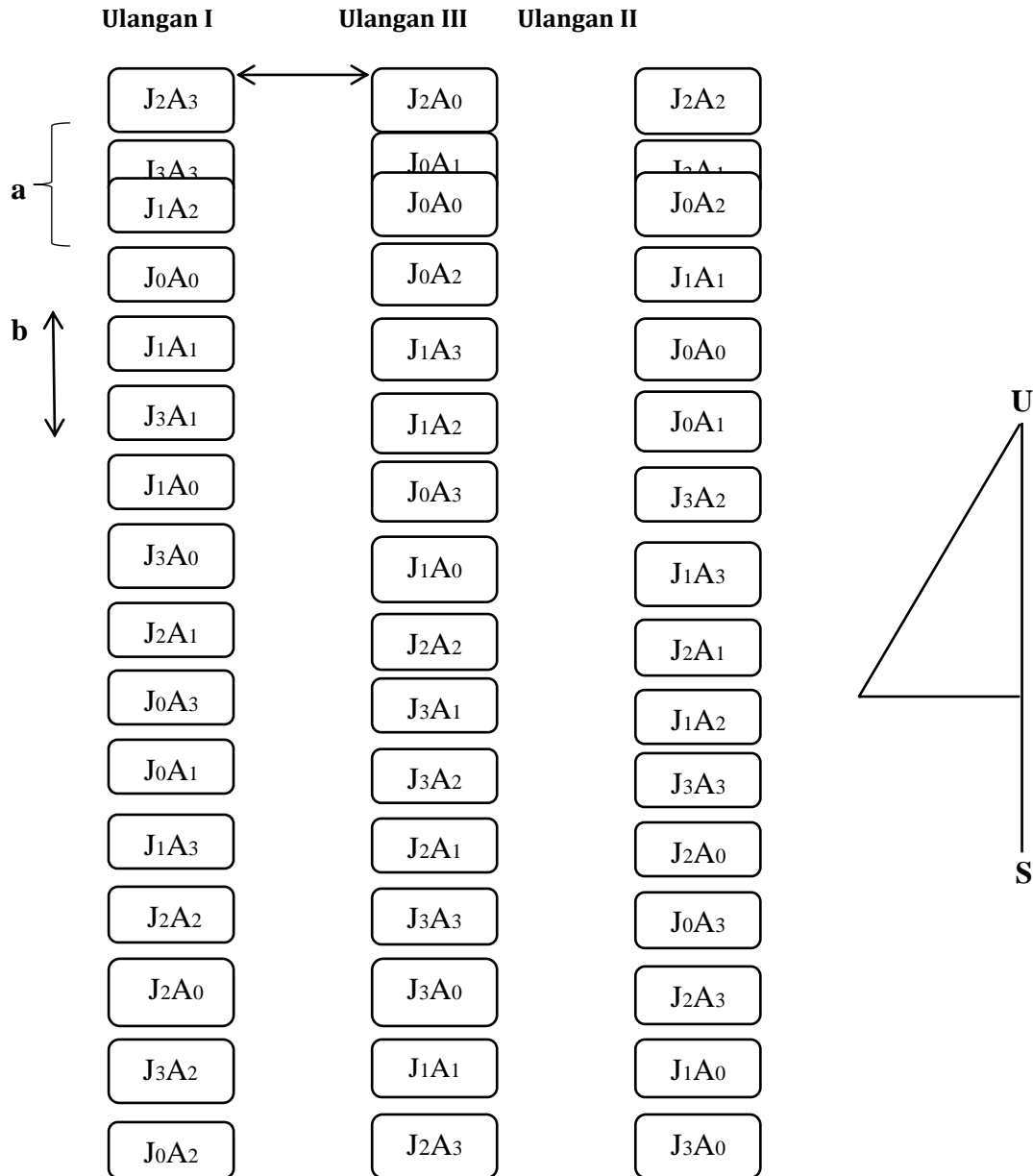
- Rahmawati, Y. 2016. *Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt) pada Ultisol*. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Rahmawati, R., & Widiyanto, A. 2020. Penerapan Pupuk Asap Cair dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 13(1), 23-30.
- Retno, 2019. Pengaruh Dosis Kompos dengan Stimulator Tricoderma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pioneer 11 pada Lahan Kering. *Jurnal BIOMA* 11(2): 69 -75.
- Santoso, D., & Hidayat, A. 2018. Efek Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. *Jurnal Teknologi Tanaman Pangan*, 12(3), 215-222.
- Santosa, D., Prabowo, S. H., & Yuliana, M. 2019. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi Terhadap Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(3), 151-159.
- Santoz, E. 2013. *Pemanfaatan Jerami Padi dalam Pakan Ternak*. Skripsi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Sari, R., Husni, H., & Irawan, S. 2019. *Aplikasi Kompos Jerami Padi dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.)*. *Agrivita*, 37(4), 52-58.
- Setiawan, B. 2019. *Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Produksi Tanaman Jagung*. Jakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- Setyawan, B., & Fajriani, D. 2019. Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Ketahanan Tanaman Jagung Terhadap Stres Lingkungan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 14(3), 97-103.
- Soeryoko, S. 2011. *Pengertian dan Manfaat Kompos*. *Jurnal Ilmiah Universitas Jambi*, 2(3), 45-58.
- Solikah, S. M. 2013. Pengaruh Aplikasi Asap Cair, Pupuk Nitrogen, dan Pupuk Kandang terhadap pH, C-Organik Tanah, dan Populasi Bakteri pada Lahan Tanaman Padi Lebak. Skripsi, Universitas Sriwijaya. https://repository.unsri.ac.id/88779/7/RAMA_54294_05071002019_9900986680_0011016702_01_Front_Ref.pdf
- Subagyo, A. 2021. *Efektivitas Pupuk Asap Cair dalam Meningkatkan Produktivitas Tanaman Jagung Manis*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.

- Sudirman, A., Sulaeman, A., & Purnomo, B. 2017. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Kualitas Tanah dan Produksi Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 5(3), 50-59.
- Suharjo, D., & Purwanto, B. 2024. *Iklim dan Pemilihan Tanah Dalam Budidaya Jagung Manis*. *Jurnal Ilmu Tanah*, 17 (2), 90-95.
- Suharyanto, A., & Prasetyo, B. 2020. *Pemupukan dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suharyanto, E., & Prasetyo, L. B. 2020. Pengaruh Pupuk Asap Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung di Lahan Kering. *Jurnal Agrikultura*, 22(3), 145-152.
- Sumarno, T., & Siswanto, M. 2015. *Pengelolaan Tanah dan Pemupukan pada Tanaman Pertanian*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Suprpto, S., Widodo, E., & Yuliana, S. 2018. Pengaruh Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. *Jurnal Pertanian Organik*, 17(2), 135-143.
- Sulistiyowati, T. 2019. *Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutanto, E. 2018. *Pengaruh Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan Tanaman Pertanian*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Sutanto, E. 2018. *Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Sutanto, P. 2024. *Peran jagung manis dalam ketahanan pangan Indonesia*. *Jurnal Pangan Nusantara*, 9 (1), 44-49.
- Sutrisno, R. 2019. *Pengaruh Pemupukan Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Suryani, I., Purnama, F., & Nugroho, S. 2024. Efektivitas Kompos Jerami Padi pada Pertumbuhan Tanaman Jagung di Berbagai Kondisi Lingkungan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Sumberdaya Alam*, 17(3), 134-142.
- Taher, 2021. Dampak Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Ekasakti Padang.
- Wahyudi, T., & Sutopo, H. 2017. Penerapan Kompos Jerami Padi untuk Meningkatkan Kualitas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Pangan. *Jurnal Ilmu Tanah*, 16(3), 101-108.

- Widodo, S., & Santosa, H. 2019. Efek Pemberian Pupuk Asap Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 14(3), 107-115.
- Widianto, R. 2018. *Peran Pupuk Asap Cair dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Jakarta: Penerbit Sumber Ilmu.
- Yuliana, M., & Sari, P. D. 2021. Dampak Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Lahan Kering. *Jurnal Pertanian Tropika*, 35(1), 67-74.
- Yuliana, S. 2023. *Pengaruh Kompos Jerami Padi terhadap Struktur Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Yuliana, D., Setiawati, A., & Rahmat, F. 2023. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung di Tanah Subur. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 18(1), 92-101.

LAMPIRAN

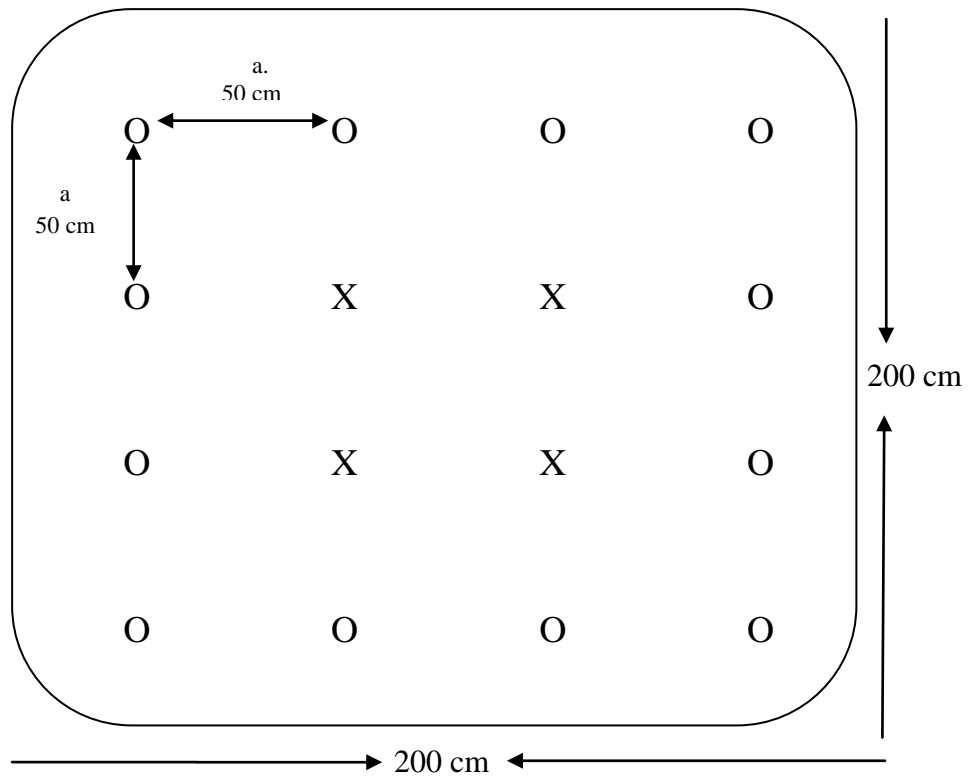
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian



Keterangan :

- Ukuran Plot Penelitian = 200 cm x 200 cm
- Jarak Antar Plot = 30 cm
- Jarak Antar Ulangan = 70 cm

Lampiran 2. Bagan Tanaman Sampel



Keterangan:

a = Jarak Tanam 50 cm x 50 cm

O = Tanaman Jagung Manis

X = Tanaman Sampel

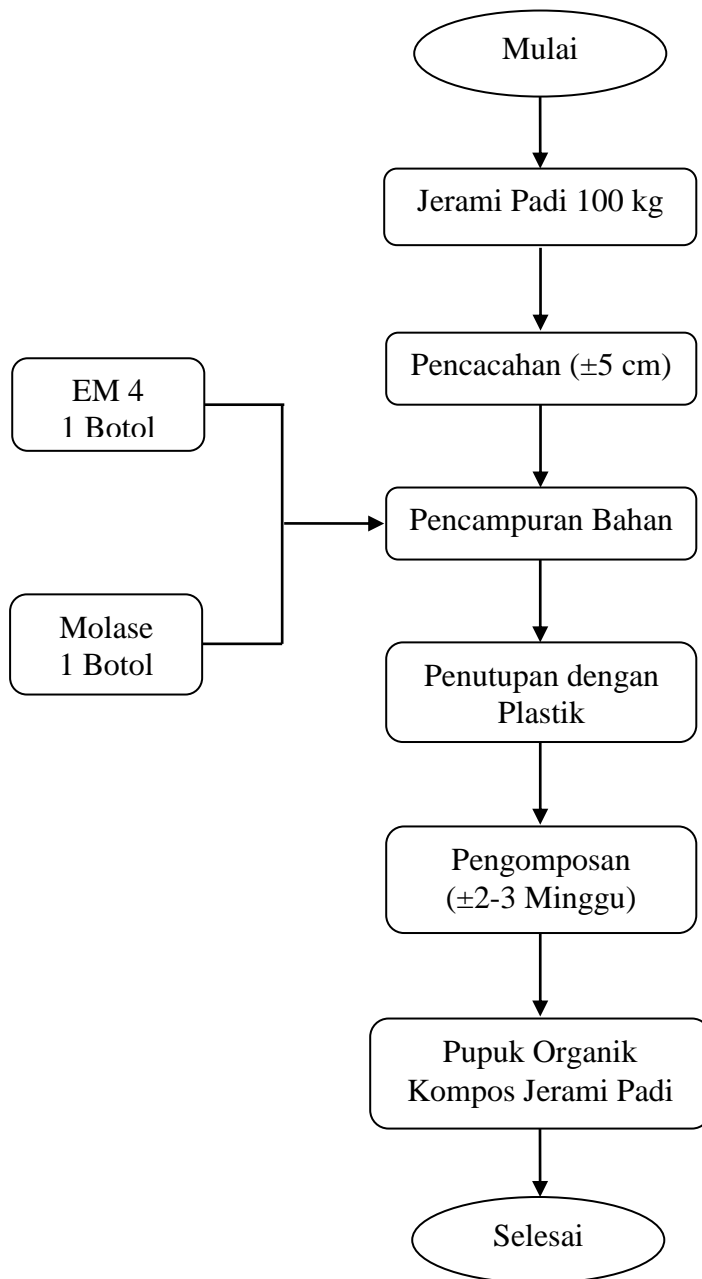
Jarak Tanam = 50 cm x 50 cm

Luas Plot = 200 cm x 200 cm

Lampiran 3. Deskripsi Jagung Manis Hibrida F1 Varietas Pertiwi

Asal	: PW-18 x PW-26 PW-18 dikembangkan dari populasi DK 888 PW-26 dikembangkan dari populasi P4 oleh PT. Agri Makmur Pertiwi.
Golongan	: Hibrida silang tunggal (single cross)
Umur	: 50 % keluar rambut \pm 57 hari 50 % keluar polen \pm 55 hari Masak fisiologis \pm 103 hari
Tinggi Tanaman	: \pm 196 cm
Keseragaman Tanaman	: Seragam
Batang	: Besar dan kuat
Warna batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau tua
Bentuk Malai	: Besar dan terbuka
Warna Malai (anther)	: Ungu
Warna Sekam (glume)	: Ungu
Warna Rambut	: Merah muda
Perakaran	: Baik
Bentuk Tongkol	: Silindris
Kedudukan Tongkol	: \pm 92 cm
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Baris Biji	: Lurus
Jumlah Baris Biji Per Tongkol	: 14 – 16 baris
Warna Biji	: Oranye – kuning
Tipe Biji	: Semi gigi kuda
Bobot 1000 Butir	: \pm 300, 30 gram (kadar air 15%)
Rata-Rata Hasil	: \pm 9,64 ton per hektar (kadar air 15%)
Potensi Hasil	: \pm 9,38 – 18 ton per hektar
Kadar Gula	: 11,8 – 13 ⁰ Brix
Panjang Tongkol	: 17 – 21 cm
Diameter Tongkol	: 4,6 – 5,4 cm
Berat Buah Per Tongkol	: 213 – 381 gram
Kandungan Karbohidrat	: \pm 72,35 %
Kandungan Protein	: \pm 10,76 %
Kandungan Lemak	: \pm 3,14 %
Ketahanan Terhadap Hama Dan Penyakit	: Tahan terhadap penyakit bulai, hawar dan karat daun
Keterangan	: - Adaptasi luas - Anjuran jarak tanam 75 cm x 20 cm, 1 tanaman / lubang
Pemulia	: Ir. Andre Christantius; Ir. Moedjiono; dan Deny Setiawan, SP.
Pengusul	: PT. Agri Makmur Pertiwi

Lampiran 4. Prosedur Pembuatan Kompos Jerami Padi



Lampiran 5. Rangkuman Data Penelitian

Perlakuan	Variabel Pengamatan					
	Tinggi Tanaman (cm) 6 Mst	Jumlah Daun (helai) 6 Mst	Diameter Batang (mm) 6 Mst	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g)	Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot (kg)	Produksi Per Hektar (ton/ha)
Kompos Jerami Padi (J)						
J ₀	148,17 ab	9,21 a	20,14 a	320,73 a	4.014	10.037
J ₁	145,90 a	10,58 bc	20,33 ab	321,83 a	4.488	11.220
J ₂	165,56 c	10,19 b	20,52 b	369,25 b	4.571	11.429
J ₃	163,23 bc	10,90 c	21,29 c	395,60 b	4.590	11.475
Pupuk Asap Cair (A)						
A ₀	150,90	9,69 a	20,02 a	319,65 a	4.535	11.338
A ₁	154,42	9,73 a	20,43 b	325,25 a	4.376	10.940
A ₂	160,04	10,40 b	20,74 bc	368,13 b	4.285	10.714
A ₃	157,50	11,06 c	21,07 c	394,40 b	4.467	11.169
Kombinasi J * A						
J ₀ A ₀	157,08	8,17	19,58 a	248,58	4.050	10.125
J ₀ A ₁	134,17	8,58	20,26c	292,25	4.272	10.679
J ₀ A ₂	159,17	9,50	20,25 c	354,83	4.246	10.614
J ₀ A ₃	142,25	10,58	20,45 d	387,25	3.491	8.728
J ₁ A ₀	133,75	10,00	20,21 c	303,67	4.862	12.155
J ₁ A ₁	151,50	10,00	20,41 d	277,42	4.622	11.555
J ₁ A ₂	161,50	11,17	20,09 b	320,83	4.118	10.295
J ₁ A ₃	136,83	11,17	20,59 d	385,42	4.349	10.873
J ₂ A ₀	159,58	9,83	20,29 c	321,17	4.628	11.570
J ₂ A ₁	156,33	10,42	20,28 c	370,58	4.332	10.831
J ₂ A ₂	173,33	9,92	21,09 f	402,75	4.485	11.213
J ₂ A ₃	173,00	10,58	20,40 cd	382,50	4.841	12.102
J ₃ A ₀	153,17	10,75	20,00 b	405,17	4.601	11.502
J ₃ A ₁	175,67	9,92	20,78 e	360,75	4.277	10.693
J ₃ A ₂	146,17	11,00	21,54 g	394,08	4.293	10.733
J ₃ A ₃	177,92	11,92	22,83 h	422,42	5.189	12.972

Lampiran 6. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 2 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	26,38	26,13	27,50	80,00	26,67
J ₀ A ₁	24,25	19,88	23,75	67,88	22,63
J ₀ A ₂	28,75	22,75	22,13	73,63	24,54
J ₀ A ₃	20,25	27,88	22,88	71,00	23,67
J ₁ A ₀	25,25	33,13	28,75	87,13	29,04
J ₁ A ₁	18,75	28,13	30,25	77,13	25,71
J ₁ A ₂	29,75	23,00	23,25	76,00	25,33
J ₁ A ₃	30,50	28,75	18,50	77,75	25,92
J ₂ A ₀	33,25	27,75	31,25	92,25	30,75
J ₂ A ₁	24,25	27,63	32,00	83,88	27,96
J ₂ A ₂	17,38	27,00	35,75	80,13	26,71
J ₂ A ₃	30,50	34,00	33,63	98,13	32,71
J ₃ A ₀	28,75	20,00	36,00	84,75	28,25
J ₃ A ₁	29,00	22,88	26,25	78,13	26,04
J ₃ A ₂	34,75	33,00	29,13	96,88	32,29
J ₃ A ₃	23,25	24,75	32,50	80,50	26,83
Total	425,00	426,63	453,50	1305,13	27,19
Rerata	26,56	26,66	28,34		

Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	182,756	60,919	2,642 tn	2.92
A	3	57,607	19,202	0,833 tn	2.92
Ulangan	2	32,021	16,010	0,694 tn	3.22
Interaksi J*A	9	130,918	14,546	0,631 tn	2.21
Galat	30	691,628	23,054		
Total	47	1094,930			

FK : 35486,76

KK : 1,00 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

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

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	66,75	81,25	88,25	236,25	78,75
J ₀ A ₁	66,75	72,25	73,50	212,50	70,83
J ₀ A ₂	89,25	80,50	80,00	249,75	83,25
J ₀ A ₃	70,25	89,00	76,50	235,75	78,58
J ₁ A ₀	47,00	96,25	88,75	232,00	77,33
J ₁ A ₁	38,50	87,25	88,25	214,00	71,33
J ₁ A ₂	84,75	78,75	100,25	263,75	87,92
J ₁ A ₃	75,25	92,50	65,00	232,75	77,58
J ₂ A ₀	88,75	72,25	90,25	251,25	83,75
J ₂ A ₁	63,00	88,00	92,75	243,75	81,25
J ₂ A ₂	55,00	90,75	102,75	248,50	82,83
J ₂ A ₃	78,75	99,00	109,75	287,50	95,83
J ₃ A ₀	67,50	76,25	105,25	249,00	83,00
J ₃ A ₁	80,50	73,50	79,75	233,75	77,92
J ₃ A ₂	88,50	92,25	69,25	250,00	83,33
J ₃ A ₃	57,75	76,50	99,50	233,75	77,92
Total	1118,25	1346,25	1409,75	3874,25	80,71
Rerata	69,89	84,14	88,11		

Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	479,941	159,980	0,849 tn	2.92
A	3	542,004	180,668	0,959 tn	2.92
Ulangan	2	2937,260	1468,630	7,794 *	3.22
Interaksi J*A	9	609,720	67,747	0,360 tn	2.21
Galat	30	5653,198	188,440		
Total	47	10222,124			

FK : 312704,44

KK : 1,53 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 10. Rataan Data Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	137,50	159,75	174,00	471,25	157,08
J ₀ A ₁	112,00	150,75	139,75	402,50	134,17
J ₀ A ₂	121,50	168,50	187,50	477,50	159,17
J ₀ A ₃	148,25	150,50	128,00	426,75	142,25
J ₁ A ₀	111,50	160,00	129,75	401,25	133,75
J ₁ A ₁	117,50	164,00	173,00	454,50	151,50
J ₁ A ₂	151,50	158,00	175,00	484,50	161,50
J ₁ A ₃	125,50	141,25	143,75	410,50	136,83
J ₂ A ₀	160,00	144,25	174,50	478,75	159,58
J ₂ A ₁	136,50	163,50	169,00	469,00	156,33
J ₂ A ₂	186,75	170,50	162,75	520,00	173,33
J ₂ A ₃	166,00	182,25	170,75	519,00	173,00
J ₃ A ₀	130,50	135,50	193,50	459,50	153,17
J ₃ A ₁	178,50	169,75	178,75	527,00	175,67
J ₃ A ₂	160,25	167,75	110,50	438,50	146,17
J ₃ A ₃	170,75	163,50	199,50	533,75	177,92
Total	2314,50	2549,75	2610,00	7474,25	155,71
Rerata	144,66	159,36	163,13		

Lampiran 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	3681,952	1227,317	3,294 *	2.92
A	3	561,796	187,265	0,503 tn	2.92
Ulangan	2	3047,768	1523,884	4,090 *	3.22
Interaksi J*A	9	5244,668	582,741	1,564 tn	2.21
Galat	30	11176,440	372,548		
Total	47	23712,624			

FK : 1163841,94

KK : 1,55 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 12. Rataan Data Jumlah Daun (helai) 2 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	3,25	3,25	3,00	9,50	3,17
J ₀ A ₁	3,50	2,50	3,25	9,25	3,08
J ₀ A ₂	4,00	3,00	2,50	9,50	3,17
J ₀ A ₃	3,25	3,25	3,25	9,75	3,25
J ₁ A ₀	3,75	3,25	3,25	10,25	3,42
J ₁ A ₁	2,75	3,00	3,25	9,00	3,00
J ₁ A ₂	3,25	2,50	3,00	8,75	2,92
J ₁ A ₃	4,25	3,00	2,75	10,00	3,33
J ₂ A ₀	3,75	3,00	3,50	10,25	3,42
J ₂ A ₁	3,25	3,00	3,75	10,00	3,33
J ₂ A ₂	2,25	3,25	3,50	9,00	3,00
J ₂ A ₃	3,50	3,50	3,75	10,75	3,58
J ₃ A ₀	3,75	2,50	3,75	10,00	3,33
J ₃ A ₁	3,50	2,50	2,75	8,75	2,92
J ₃ A ₂	4,00	3,25	3,25	10,50	3,50
J ₃ A ₃	3,00	3,25	3,00	9,25	3,08
Total	55,00	48,00	51,50	154,50	3,22
Rerata	3,44	3,00	3,22		

Lampiran 13. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	0,224	0,075	0,400 tn	2.92
A	3	0,547	0,182	0,978 tn	2.92
Ulangan	2	1,531	0,766	4,106 *	3.22
Interaksi J*A	9	1,182	0,131	0,705 tn	2.21
Galat	30	5,594	0,186		
Total	47	9,078			

FK : 497,30

KK : 0,24 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 14. Rataan Data Jumlah Daun (helai) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	5,00	5,50	4,50	15,00	5,00
J ₀ A ₁	4,75	5,50	5,00	15,25	5,00
J ₀ A ₂	5,75	5,75	4,50	16,00	4,50
J ₀ A ₃	5,25	5,75	4,75	15,75	4,75
J ₁ A ₀	5,00	5,00	5,00	15,00	5,00
J ₁ A ₁	5,25	5,25	5,75	16,25	5,75
J ₁ A ₂	5,25	5,75	5,50	16,50	5,50
J ₁ A ₃	5,00	5,75	5,00	15,75	5,00
J ₂ A ₀	5,00	5,25	5,50	15,75	5,50
J ₂ A ₁	5,50	5,75	6,00	17,25	6,00
J ₂ A ₂	5,25	5,50	5,50	16,25	5,50
J ₂ A ₃	5,75	5,50	5,50	16,75	5,50
J ₃ A ₀	4,75	5,75	5,00	15,50	5,00
J ₃ A ₁	5,50	5,75	5,25	16,50	5,25
J ₃ A ₂	5,50	5,50	6,00	17,00	6,00
J ₃ A ₃	5,25	6,00	6,00	17,25	6,00
Total	83,75	89,25	84,75	257,75	5,37
Rerata	5,23	5,58	5,30		

Lampiran 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	1,046	0,349	3,014 *	2.92
A	3	1,139	0,380	3,285 *	2.92
Ulangan	2	1,073	0,536	4,640 *	3.22
Interaksi J*A	9	0,522	0,058	0,502 tn	2.21
Galat	30	3,469	0,116		
Total	47	7,249			

FK : 1384,06

KK : 0,15 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 16. Rataan Data Jumlah Daun (helai) 6 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	8,50	7,75	8,25	24,50	8,17
J ₀ A ₁	9,00	7,50	9,25	25,75	8,58
J ₀ A ₂	9,50	9,75	9,25	28,50	9,50
J ₀ A ₃	10,00	10,50	11,25	31,75	10,58
J ₁ A ₀	11,25	9,50	9,25	30,00	10,00
J ₁ A ₁	10,25	10,00	9,75	30,00	10,00
J ₁ A ₂	12,50	10,50	10,50	33,50	11,17
J ₁ A ₃	10,50	10,25	12,75	33,50	11,17
J ₂ A ₀	9,25	9,50	10,75	29,50	9,83
J ₂ A ₁	10,25	10,75	10,25	31,25	10,42
J ₂ A ₂	10,00	9,25	10,50	29,75	9,92
J ₂ A ₃	9,50	10,75	11,50	31,75	10,58
J ₃ A ₀	11,50	10,25	10,50	32,25	10,75
J ₃ A ₁	9,50	9,75	10,50	29,75	9,92
J ₃ A ₂	10,25	11,25	11,50	33,00	11,00
J ₃ A ₃	11,25	11,75	12,75	35,75	11,92
Total	163,00	159,00	168,50	490,50	10,22
Rerata	10,19	9,94	10,53		

Lampiran 17. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun (helai) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	19,359	6,453	11,479 *	2.92
A	3	15,182	5,061	9,002 *	2.92
Ulangan	2	2,844	1,422	2,529 tn	3.22
Interaksi J*A	9	6,578	0,731	1,300 tn	2.21
Galat	30	16,865	0,562		
Total	47	60,828			

FK : 5012,30

KK : 0,23 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 18. Rataan Data Diameter Batang (mm) 2 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	2,55	4,73	5,15	12,43	4,14
J ₀ A ₁	4,53	3,10	3,53	11,15	3,72
J ₀ A ₂	4,95	4,08	3,18	12,20	4,07
J ₀ A ₃	3,23	4,58	4,30	12,10	4,03
J ₁ A ₀	4,15	5,25	5,88	15,28	5,09
J ₁ A ₁	2,23	4,70	5,18	12,10	4,03
J ₁ A ₂	6,05	3,20	4,68	13,93	4,64
J ₁ A ₃	5,88	5,68	3,50	15,05	5,02
J ₂ A ₀	4,68	5,00	5,63	15,30	5,10
J ₂ A ₁	3,83	4,40	5,25	13,48	4,49
J ₂ A ₂	3,33	4,15	6,55	14,03	4,68
J ₂ A ₃	4,35	5,78	7,15	17,28	5,76
J ₃ A ₀	5,23	3,45	6,48	15,15	5,05
J ₃ A ₁	4,93	3,33	4,08	12,33	4,11
J ₃ A ₂	6,98	4,30	5,60	16,88	5,63
J ₃ A ₃	4,03	4,28	4,95	13,25	4,42
Total	70,88	69,98	81,05	221,90	4,62
Rerata	4,43	4,37	5,07		

Lampiran 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 2 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	7,010	2,337	1,850 tn	2.92
A	3	4,630	1,543	1,222 tn	2.92
Ulangan	2	4,726	2,363	1,871 tn	3.22
Interaksi J*A	9	4,724	0,525	0,416 tn	2.21
Galat	30	37,896	1,263		
Total	47	58,985			

FK : 1025,83

KK : 0,52 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 20. Rataan Data Diameter Batang (mm) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	9,83	10,35	9,85	30,03	10,01
J ₀ A ₁	9,90	10,73	10,20	30,83	10,28
J ₀ A ₂	10,33	10,55	10,38	31,26	10,42
J ₀ A ₃	10,48	10,95	10,15	31,58	10,53
J ₁ A ₀	10,40	10,88	9,83	31,11	10,37
J ₁ A ₁	10,70	11,05	10,08	31,83	10,61
J ₁ A ₂	10,78	10,88	10,60	32,26	10,75
J ₁ A ₃	10,70	10,50	11,03	32,23	10,74
J ₂ A ₀	10,30	10,65	10,78	31,73	10,58
J ₂ A ₁	9,95	11,08	10,13	31,16	10,39
J ₂ A ₂	10,18	10,68	11,28	32,14	10,71
J ₂ A ₃	10,25	11,05	11,08	32,38	10,79
J ₃ A ₀	9,93	10,55	10,08	30,56	10,19
J ₃ A ₁	10,10	10,83	10,80	31,73	10,58
J ₃ A ₂	10,28	11,35	11,03	32,66	10,89
J ₃ A ₃	10,63	11,75	12,25	34,63	11,54
Total	164,74	173,83	169,55	508,12	10,59
Rerata	10,30	10,86	10,60		

Lampiran 21. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	1,491	0,497	3,775 *	2.92
A	3	2,598	0,866	6,576 *	2.92
Ulangan	2	2,585	1,293	9,814 *	3.22
Interaksi J*A	9	1,382	0,154	1,166 tn	2.21
Galat	30	3,951	0,132		
Total	47	12,008			

FK : 5378,87

KK : 0,11 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

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

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	20,20	18,95	19,58	58,73	19,58
J ₀ A ₁	20,13	20,40	20,26	60,79	20,26
J ₀ A ₂	20,18	20,33	20,25	60,76	20,25
J ₀ A ₃	20,28	20,63	20,45	61,36	20,45
J ₁ A ₀	20,78	19,65	20,21	60,64	20,21
J ₁ A ₁	20,95	19,88	20,41	61,24	20,41
J ₁ A ₂	20,63	19,55	20,09	60,27	20,09
J ₁ A ₃	21,03	20,15	20,59	61,77	20,59
J ₂ A ₀	21,03	19,55	20,29	60,87	20,29
J ₂ A ₁	21,23	19,33	20,28	60,84	20,28
J ₂ A ₂	21,70	20,48	21,09	63,27	21,09
J ₂ A ₃	20,10	20,70	20,40	61,20	20,40
J ₃ A ₀	20,25	19,75	20,00	60,00	20,00
J ₃ A ₁	21,10	20,45	20,78	62,33	20,78
J ₃ A ₂	21,58	21,50	21,54	64,62	21,54
J ₃ A ₃	22,58	23,08	22,83	68,49	22,83
Total	333,75	324,38	329,05	987,18	20,57
Rerata	20,86	20,27	20,57		

Lampiran 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang (mm) 6 MST

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	9,163	3,054	19,847 *	2.92
A	3	7,194	2,398	15,582 *	2.92
Ulangan	2	2,744	1,372	8,914 *	3.22
Interaksi J*A	9	9,008	1,001	6,504 *	2.21
Galat	30	4,617	0,154		
Total	47	32,725			

FK : 20302,59

KK : 0,09 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 24. Rataan Data Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman (g)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	220,25	251,25	274,25	745,75	248,58
J ₀ A ₁	210,25	328,75	337,75	876,75	292,25
J ₀ A ₂	259,75	414,50	390,25	1064,50	354,83
J ₀ A ₃	451,75	370,75	339,25	1161,75	387,25
J ₁ A ₀	261,75	310,00	339,25	911,00	303,67
J ₁ A ₁	213,25	346,25	272,75	832,25	277,42
J ₁ A ₂	328,25	316,50	317,75	962,50	320,83
J ₁ A ₃	408,75	376,75	370,75	1156,25	385,42
J ₂ A ₀	282,50	329,00	352,00	963,50	321,17
J ₂ A ₁	347,50	446,50	317,75	1111,75	370,58
J ₂ A ₂	420,50	392,00	395,75	1208,25	402,75
J ₂ A ₃	353,25	380,25	414,00	1147,50	382,50
J ₃ A ₀	448,00	377,25	390,25	1215,50	405,17
J ₃ A ₁	393,75	362,50	326,00	1082,25	360,75
J ₃ A ₂	399,00	387,25	396,00	1182,25	394,08
J ₃ A ₃	463,75	412,25	391,25	1267,25	422,42
Total	5462,25	5801,75	5625,00	16889,00	351,85
Rerata	341,39	362,61	351,56		

Lampiran 25. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Tanaman

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	49040,323	16346,774	7,740 *	2.92
A	3	45836,302	15278,767	7,234 *	2.92
Ulangan	2	3603,924	1801,962	0,853 tn	3.22
Interaksi J*A	9	24933,646	2770,405	1,312 tn	2.21
Galat	30	63362,534	2112,084		
Total	47	186776,729			

FK : 5942465,02

KK : 2,45 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 26. Rataan Data Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot (kg)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	3936	3345	4870	12151,00	4050,33
J ₀ A ₁	3689	4798	4329	12816,00	4272,00
J ₀ A ₂	3465	5299	3974	12738,00	4246,00
J ₀ A ₃	3725	3832	2917	10474,00	3491,33
J ₁ A ₀	4137	5321	5129	14587,00	4862,33
J ₁ A ₁	4313	5620	3934	13867,00	4622,33
J ₁ A ₂	3964	4721	3670	12355,00	4118,33
J ₁ A ₃	3661	5975	3413	13049,00	4349,67
J ₂ A ₀	4311	5432	4142	13885,00	4628,33
J ₂ A ₁	5371	3980	3647	12998,00	4332,67
J ₂ A ₂	4210	3925	5321	13456,00	4485,33
J ₂ A ₃	4554	5892	4077	14523,00	4841,00
J ₃ A ₀	5700	5321	2782	13803,00	4601,00
J ₃ A ₁	3245	5421	4167	12833,00	4277,67
J ₃ A ₂	3785	5670	3425	12880,00	4293,33
J ₃ A ₃	4060	5979	5528	15567,00	5189,00
Total	66126,00	80531,00	65325,00	211982,00	4416,29
Rerata	4132,88	5033,19	4082,81		

Lampiran 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot Per Plot

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	2648671,417	882890,472	1,341 tn	2.92
A	3	426116,750	142038,917	0,216 tn	2.92
Ulangan	2	9153501,292	4576750,646	6,951 *	3.22
Interaksi J*A	9	3754852,417	417205,824	0,634 tn	2.21
Galat	30	19752402,042	658413,401		
Total	47	35735543,917			

FK : 936174340,08

KK : 12,21 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 28. Rataan Data Produksi Per Hektar (kg)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
J ₀ A ₀	9840	8362	12175	30377,00	10125,67
J ₀ A ₁	9222	11995	10822	32039,00	10679,67
J ₀ A ₂	8662	13247	9935	31844,00	10614,67
J ₀ A ₃	9312	9580	7292	26184,00	8728,00
J ₁ A ₀	10342	13302	12822	36466,00	12155,33
J ₁ A ₁	10782	14050	9835	34667,00	11555,67
J ₁ A ₂	9910	11802	9175	30887,00	10295,67
J ₁ A ₃	9152	14937	8532	32621,00	10873,67
J ₂ A ₀	10777	13580	10355	34712,00	11570,67
J ₂ A ₁	13427	9950	9117	32494,00	10831,33
J ₂ A ₂	10525	9812	13302	33639,00	11213,00
J ₂ A ₃	11385	14730	10192	36307,00	12102,33
J ₃ A ₀	14250	13302	6955	34507,00	11502,33
J ₃ A ₁	8112	13552	10417	32081,00	10693,67
J ₃ A ₂	9462	14175	8562	32199,00	10733,00
J ₃ A ₃	10150	14947	13820	38917,00	12972,33
Total	165310,00	201323,00	163308,00	529941,00	11040,44
Rerata	10331,88	12582,69	10206,75		

Lampiran 29. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Per Hektar

SK	DB	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel 0.05%
J	3	16554405,563	5518135,187	1,341	2.92
A	3	2663628,063	887876,021	0,216	2.92
Ulangan	2	57210091,625	28605045,813	6,951	3.22
Interaksi J*A	9	23469459,521	2607717,725	0,634	2.21
Galat	30	123455123,042	4115170,768		
Total	47	223352707,813			

FK : 5850780489,19

KK : 19,31 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

Lampiran 30. Foto Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Jarak Tanam 50 cm x 50 cm Menggunakan Benang



Aplikasi Kompos Jerami Padi Masing-Masing Plot



Aplikasi Pupuk Asap Cari pada Masing-Masing Plot Perlakuan



Kegiatan Parameter Tinggi Tanaman Menggunakan Meteran



Kegiatan Parameter Diameter Batang Menggunakan Scalifer



Kegiatan Parameter Jumlah Daun Secara Manual



Supervisi Bersama Dosen Pembimbing Ketua Ibu Rahmi Dwi Handayani Rambe, S.P.,M.P Anggota Bapak Ir. Indra Gunawan, MP