

**RESPON PEMBERIAN PEMBENAH TANAH
TRICHOKOMPOS DAN *ECO ENZYME* TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
*GLASS GEM (Zea mays L.)***

TESIS

OLEH

**MEI RYAN SANDI
71210724004**



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**RESPON PEMBERIAN PEMBENAH TANAH
TRICHOKOMPOS DAN *ECO ENZYME* TERHADAP
PERTUMBUHANDAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
*GLASS GEM (Zea mays L.)***

TESIS

**MEI RYAN SANDI
NPM : 71210724004**

Tesis ini Merupakan Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi
Program Studi Magister Agroteknologi Pada Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara
Medan

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

Prof. Dr. Ir. Asmanizar, MP
Ketua

Dr. Syamsafitri, SP.,MP
Anggota

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**RESPON PEMBERIAN PEMBENAH TANAH
TRICHOKOMPOS DAN *ECO ENZYME* TERHADAP
PERTUMBUHANDAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG
*GLASS GEM (Zea mays L.)***

THESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister
pada Program Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

OLEH

**MEI RYAN SANDI
71210724004**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

Judul Thesis : Respon Pemberian Pembenah Tanah Trichokompos dan Eco Enzyme Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Glass Gem (*Zea mays L.*).

Nama Mahasiswa : Mei Ryan Sandi
Nomor Pokok Mahasiswa : 71210724004
Program Studi : Magister Agroteknologi

Menyetujui
Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Asmanizar, MP
Ketua

Dr. Syamsafitri, SP.,MP
Anggota

Ketua Program Studi

Dekan

(Dr. Syamsafitri, SP.,MP)

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

Tanggal Lulus :.....

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga dalam penyusunan tesis ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Tesis ini berjudul “**Respon Pemberian Pembenh Tanah *Trichokompos* dan *Eco enzyme* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung *Glass Gem (Zea mays L.)*”.**

Tesis ini merupakan Salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Magister Pertanian pada Program Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian, Univerrstas Islam Sumatera Utara, Medan.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Azmanizar ,MP. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Dr. Syamsafitri, SP.,MP selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Syamsafitri, S.P.,M.P. selaku Ketua Program Studi Magister Agroteknologi.
5. Kedua orang tua saya yang telah mendidik saya dari kecil hingga saat ini dan atas support doa restu nya.
6. Ristra Sandra Ritonga, S.Pd.,M.Pd.,Kons selaku istri saya yang selalu memberikan semangat dan membantu saya dalam menyelesaikan Studi S2.
7. Raaina Shafa Alfarizqia selaku anak saya yang pertama yang membuat saya selalu semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir Saya.
8. Seluruh Dosen, staf dan pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam penyusunan tesis ini penulis menyadari masih banyak kekurangan di dalamnya. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan ataupun saran yang sifatnya membangun agar terciptanya tesis ini yang lebih baik lagi, kurang lebih saya mohon maaf. Terima kasih.

Medan Mei 2024

Mei Ryan Sandi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Hipotesis Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Jagung	9
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung	12
2.3 Kandungan Jagung	12
2.4 <i>Trichokompos</i>	13
2.5 <i>Eco Enzyme</i>	15
2.6 <i>Mode Of Action</i> Trichoderma dan Eco Enzyme Dalam Memperbaiki Pertumbuhan Tanaman Jagung	17
III METODE PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan Waktu	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Analisis Data Penelitian	22
3.5 Pelaksanaan Penelitian	23
3.5.1 Pembuatan Ecoenzym	23
3.5.2 Pembuatan Trichokompos	24
3.5.3 Persiapan Lahan Penelitian	25
3.5.4 Penanaman Benih	25
3.5.5 Pemberian Trichokompos	25
3.5.6 Pemberian Ecoenzym	26
3.5.7 Penentuan Tanaman Sample	26
3.5.8 Pemeliharaan	26
3.5.9 Panen	27
3.6.0 Peubah Amatan	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Tinggi Tanaman (cm)	35

4.2 Jumlah Daun (helai)	39
4.3 Diameter Batang (cm)	42
4.4 Luas Daun (cm ²)	46
4.5 Bobot Segar Akar (g)	51
4.6 Bobot Kering Akar (g)	54
4.7 Bobot Segar Tajuk (g)	59
4.8 Bobot Kering Tajuk (g)	63
4.9 Umur Berbunga (hari)	65
4.10 Laju Asimilasi Bersih (LAB) (g/cm ² /hari)	68
4.11 Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT)	71
4.12 Panjang Akar (cm)	75
4.13 Panjang Tongkol (cm)	80
4.14 Diameter Tongkol (cm)	86
4.15 Bobot Tongkol / Sample (g)	91
4.16 Bobot Tongkol dengan kelobot / Sample (g)	95
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Hal
1.1	Kerangka Pemikiran	8
4.1	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Tinggi Tanaman Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	37
4.2	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Jumlah Daun Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST	41
4.3	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Diameter Batang Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	44
4.4	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Luas Daun Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	48
4.5	Hubungan Interaksi Perlakuan Pupuk <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> terhadap Luas Daun Jagung <i>Glass Gem</i> pada Umur 7 MST.	50
4.6	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Bobot Segar Akar Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	53
4.7	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Bobot kering Akar Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST	56
4.8	Hubungan <i>Eco Enzym</i> dengan Bobot kering Akar Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	58
4.9	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Bobot Segar Tajuk Jagung <i>glass gem</i> pada Umur 7 MST.	61
4.10	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Laju Asimilasi Bersih Jagung <i>glass gem</i> .	69
4.11	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Laju Pertumbuhan Tanaman Jagung <i>glass gem</i> .	73
4.12	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Panjang Akar Jagung <i>glass gem</i> .	76
4.13	Hubungan <i>Eco Enzym</i> dengan Panjang Akar Jagung <i>glass gem</i> .	77
4.14	Hubungan Interaksi Perlakuan Pupuk <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> terhadap Panjang Akar Jagung <i>Glass Gem</i> .	79
4.15	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Panjang Tongkol Jagung <i>glass gem</i> .	82

4.16	Hubungan <i>Eco Enzym</i> dengan Panjang Tongkol Jagung <i>glass gem</i> .	83
4.17	Hubungan Interaksi Perlakuan Pupuk <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> terhadap Panjang Tongkol Jagung <i>Glass Gem</i> .	85
4.18	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Diameter Tongkol Jagung <i>glass gem</i> .	87
4.19	Hubungan <i>Eco Enzym</i> dengan Diameter Tongkol Jagung <i>glass gem</i> .	89
4.20	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> dengan Bobot Tongkol / Sampel Jagung <i>glass gem</i> .	92
4.21	Hubungan <i>Eco Enzym</i> dengan Bobot Tongkol / Sampel Jagung <i>glass gem</i> .	94
4.22	Hubungan Pupuk <i>Trichokompos</i> terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel Jagung <i>glass gem</i> .	97
4.23	Hubungan <i>Eco Enzym</i> terhadap Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel Jagung <i>glass gem</i> .	99

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Hal
2.3	Kandungan dan Nutrisi pada Jagung	13
1	Hasil Analisis Kandungan Pupuk <i>Trichokompos</i> .	34
2	Hasil Analisis Kandungan Pupuk <i>Eco Enzym</i> .	34
4.3	Pertambahan Tinggi Tanaman Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	35
4.4	Pertambahan Jumlah Daun Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	39
4.5	Pertambahan Diameter Batang Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	43
4.6	Pertambahan Luas Daun Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	46
4.7	Bobot Segar Akar Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	51
4.8	Bobot Kering Akar Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	55
4.9	Bobot Segar Tajuk Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	59
4.10	Bobot Kering Tajuk Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> Umur 7 MST.	63
4.11	Umur Berbunga Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	65
4.12	Laju Asimilasi Bersih (LAB) Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	68
4.13	Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT) Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	71
4.14	Panjang Akar Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	74

4.15	Panjang Tongkol Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	80
4.16	Diameter Tongkol Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	86
4.17	Bobot Tongkol / Sampel Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	90
4.18	Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel Jagung <i>Glass Gem</i> dengan Pemberian <i>Trichokompos</i> dan <i>Eco Enzym</i> .	94

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Hal
1	Bagan Areal Penelitian	109
2	Bagan Plot Penelitian	110
3	Hasil Analisis Pupuk <i>Trichokompos</i>	111
4	Hasil Analisis Pupuk <i>Eco Enzym</i>	112
5	Rangkuman Data Pertumbuhan Tanaman Jagung <i>Glass Gem</i>	113
6	Rangkuman Data Produksi Tanaman Jagung <i>Glass Gem</i>	114
7	Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) 3 MST	115
8	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST	115
9	Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) 5 MST	116
10	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST	116
11	Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) 7 MST	117
12	Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 MS	117
13	Data Rataan Jumlah Daun (helai) 3 MST	118
14	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 3 MST	118
15	Data Rataan Jumlah Daun (helai) 5 MST	119
16	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 5 MST	119
17	Data Rataan Jumlah Daun (helai) 7 MST	120
18	Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 7 MST	120
19	Data Rataan Diameter Batang (cm) 3 MST	121
20	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 3 MST	121
21	Data Rataan Diameter Batang (cm) 5 MST	122
22	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 5 MST	122

23	Data Rataan Diameter Batang (cm) 7 MST	123
24	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 7 MST	123
25	Data Rataan Luas Daun (cm) 3 MST	124
26	Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 3 MST	124
27	Data Rataan Luas Daun (cm) 5 MST	125
28	Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 5 MST	125
29	Data Rataan Luas Daun (cm) 7 MST	126
30	Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 7 MST	126
31	Data Rataan Bobot Segar Akar (g) 4 MST	127
32	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Akar 4 MST	127
33	Data Rataan Bobot Segar Akar (g) 7 MST	128
34	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Akar 7 MST	128
35	Data Rataan Bobot Kering Akar (g) 4 MST	129
36	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar 4 MST	129
37	Data Rataan Bobot Kering Akar (g) 7 MST	130
38	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar 7 MST	130
39	Data Rataan Bobot Segar Tajuk (g) 4 MST	131
40	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk 4 MST	131
41	Data Rataan Bobot Segar Tajuk (g) 7 MST	132
42	Hasil Analisis Sidik Ragam Segar Tajuk 7 MST	132
43	Data Rataan Bobot Kering Tajuk (g) 4 MST	133
44	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk 4 MST	133
45	Data Rataan Bobot Kering Tajuk (g) 7 MST	134
46	Hasil Analisis Sidik Ragam Kering Tajuk 7 MST	134
		135

47	Data Rataan Umur Berbunga (hari)	135
48	Hasil Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga	136
49	Data Rataan Laju Asimilasi Bersih (LAB) (g/cm ² /hari)	136
50	Hasil Analisis Sidik Ragam Laju Asimilasi Bersih (LAB)	137
51	Data Rataan Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT)	137
52	Hasil Analisis Sidik Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT)	138
53	Data Rataan Panjang Akar (cm)	138
54	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Akar	139
55	Data Rataan Panjang Tongkol (cm)	139
56	Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol	140
57	Data Rataan Diameter Tongkol (cm)	140
58	Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol	141
59	Data Rataan Bobot Tongkol / Sampel (g)	141
60	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol / Sampel	
61	Data Rataan Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel (g)	142
62	Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel	142
63	Photo Penelitian	143

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2 (2) : 237-244.
- Agustin YA, Mahayu WL, dan Siti AM, 2021. Pengaruh Pemangkasan dan Konsentrasi *Eco Enzym* terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Tanaman Junggulan (*Crassocephalum crepidioides*). *Jurnal Agronisma*, 9 (2) : 134–142.
- Ainiya, M., M. Fadil., dan R. Despita, 2019. Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Jagung dengan Pemanfaatan *Trichokompos* dan POC Daun Lamtoro. *Agrotechnology Research Journal*. 3 (2) : 69 –74.
- Alfarisi, N. dan T. Manurung, 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Urin Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) dengan Penggunaan EM4. Skripsi. Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Medan. Medan.
- Anisyah, F. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah dengan Pemberian Berbagai Pupuk Organik. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2 (2) : 482-496.
- Arista D, Suryono, Sudadi, 2015. Efek Dari Kombinasi Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanag pada Lahan Kering Alfisol. *J Agrosains* 17 (2) : 49-52.
- Atmojo, S. W. (2003). Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya*, 1, 1–10.
- Ayunda, N. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada Beberapa Konsentrasi Sea Minerals. Skripsi. Universitas Tamansiswa. Padang.
- Baehaki, A., Muchtar, R. dan Nurjasmi, R. 2019. Respon Tanaman Bawang Merah terhadap Dosis *Trichokompos*. *Jurnal Ilmiah Respati* 10 (1) : 28-34.
- Bakrie A.H. 2008. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Varietas Super Sweet terhadap Penggunaan Mulsa dan Pemberian Kalium. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2008*. Universitas Lampung. Lampung.
- Bagus, A. M., Armaini., & Silvina, F. 2016. Pengaruh Kombinasi *Trichokompos* dengan Pupuk Urea terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *JOM Faperta*, 3 (2), 1–11.

- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi, 2009. Pemanfaatan *Trichokompos* pada Tanaman Sayuran. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. <http://jambi.litbang.pertanian.go.id>. Diakses pada Tanggal 10 Mei 2024.
- Barus, W.A., Hadriman, K dan Muhammad, A, S. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Akibat Penggunaan Pupuk Organik Cair dan Pupuk TSP. *Jurnal Agrium*. 19 (1).
- Damanik, B.M.M., Bachtiar, E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah, H. 2015. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press, Medan.
- Darmanti. 2006. Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharrata* L.) yang Diperlakukan dengan Kompos Kascing dengan Dosis Berbeda.
- Diharjo, D., 2022. Pupuk Cair Berbasis *Eco Enzym* Sebagai Pengganti Pupuk Kimia. <https://radarsolojawaposcom.cdn.ampproject.org/v/s/radarsolo.jawapos.com/opini/13/06/2022/pupuk-cairberbasis-eco-enzyme-sebagai-penggan-ti-pupuk-diakses> Tanggal 08 Mei 2024.
- Djuarnani, 2005. Cara Cepat Membuat Kompos. PT. Agromedia Pustaka: Jakarta
- Fitrah, A dan Amir, N. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Padat dan Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) di Polybag. *Jurnal Klorofil* 10 (1) : 43-48.
- Ginting N dan Mirwandhono RE, 2021. *Productivity of Turi (Sesbania Grandiflora) as a Multi Purposes Plant by Eco Enzyme Application. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 912 (1)*.
- Gunawan, 2012. Respon Pertumbuhan Mikroalga *Tetraselmis* sp. pada Berbagai Intensitas Cahaya. *Jurnal Bioscientiae* Volume 9, Nomor 1, Januari 2012: 55-59
- Gunawan H, Puspitawati MD, dan Sumiasih IH, 2019. Pemanfaatan Pupuk Organik Limbah Budidaya Belimbing Tasikmadu Tuban terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Bioindustri*, 2 (1) : 413–425.
- Gusnawaty, HS, Taufik, M, Bande OS, & Asis, A, 2017. Efektivitas Beberapa Media untuk Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma* Sp. *Jurnal Hpt Tropika*, 17 (1) : 70–76.
- Hadisuwito, S. 2012. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka, Jakarta. Hal 16.
- Hartati, R. 2016. Pemberian *Trichokompos* Beberapa Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *JOM Faperta*. Vol. 3 (1).

- Hayati, E., T. Mahmud dan R. Fazil, 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Malang : Universitas Brawijaya. 7 : 173-181.
- Husnina, N., Syafruddin, dan N. Erida, 2017. Pengaruh Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis (*zea mays saccharata* Sturt.). Jurnal Agrotek Lestari. 13 (1) 56-66.
- Ichwan, B. 2007. Pengaruh Dosis *Trichompos* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.). Jurnal Agronomi 11 (7) : 47-50.
- Indiani, N.K., Lakani, I. dan Rosmini, 2013. Efektivitas Tanaman Naungan dan Pupuk Bioprotektan Kompos *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Umbi pada Tanaman Bawang Merah. e-Jurnal Agrotekbis 1 (1) : 30-36.
- Iswari, P., Prasetyo, J., Nurdin, M., & Dirmawati, S. R. 2021. Pengaruh *Trichoderma* spp. Dalam Beberapa Jenis Bahan Organik terhadap Penyakit Bulai (*Peronos clerospora* spp.). J. Agrotek Tropika, 9 (1), 25–34.
- Jalaluddin ZAN dan Syafrina R, 2017. Pengolahan Sampah Organik Buah-Buahan Menjadi Pupuk dengan Menggunakan Effektive Mikroorganisme. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 5 (1) :17–29.
- Khair. H., Meizal dan Zailani. R. H. 2013. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Melati Putih (*Jasminum sambac* L.). Jurnal Agrium, Oktober 2013 Vol.18 No.2.
- Kurnilawati, S. & Syakur. 2013. Fosfat Tersedia, Serapannya serta Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays* L.) Akibat Amelioran dan Mikoriza pada Andisol. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan, 3 (2), 231-239.
- Kurniawati ILFM, 2018. Pengujian Kualitas Kompos di Kebun Raya Cibodas terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica rapa*). Jurnal Hortikultura Indonesia, 9 (1) : 47–53.
- Lehar, L., L. Wulunguru dan J.S. Basuki, 2012. Pertumbuhan Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Generasi Tiga (G-3) Didataran Medium Akibat Perlakuan Pupuk Organik dan *Tricoderma* sp. Jurnal Biotropical Sains, Jurnal Biologi Fstundana. 9 (2) : 57–67.
- Lestari, R., Sarwono, B., & Budiarto, K. 2018. *Effect of Biofish Organic Liquid Fertilizer on Growth and Yield of Sweet Corn (Zea mays saccharata Sturt) in Ultisol Soil.*International Journal of Life Sciences, 2(1), 1-6.
- Lingga, P. dan Marsono, 2000. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Lingga, P. 2015. Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Lorenza, E., M. Chozin dan N. Setiawati, 2016. Hubungan Antar Sifat Jagung Manis yang Dibudidayakan Secara Organik. Akta Agrosia. Vol. 19 (2) : 129–138.
- Lubis, N., Wasito, M., Marlina, L., Ananda, S. T., & Wahyudi, H. 2022. Potensi *eco enzim* dari Limbah Organik untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman. Seminar Nasional UNIBA Surakarta 2022, ISBN : 978-979-1230-74-2, 182–188.
- Made, S.2010. Respon Berbagai Populasi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.) terhadap Pemberian Urea. Jurnal Agroland 17 (2) : 138-143.
- Meena, V. S., Maurya, B. R., & Bahrudur, I. 2014. *Potassium Solubilization by Bacterial Strain in Waste Mica. Bangladesh J. Bot.*, 43 (2) , 235-253.
- Mahdiannoor, 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) dengan Pemberian Pupuk Hayati pada Lahan Rawa Lebak. Ziraa'ah, Volume 39 Nomor 3, Oktober 2014 Halaman 105-113.
- Mahdiannoor Istiqomah N dan Syarifuddin, 2016. Aplikasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. Ziraa'Ah Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 41 (1) : 1–10.
- Mulyanti SS, Made U., Wahyudi I. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Jurnal Agrotekbis, 3 (5), 592 – 601.
- Nelvila, Olva & Silvina, Fetmi, 2018. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan *Trichokompos* Jerami Paditerhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) di Lahan Gambut. JOM Faperta, 5 (1), 1-15.
- Novita Trias, Evita, dan Jasminarni, 2010. Pemanfaatan *Trichokompos* dalam Pengembangan Polikultur Sayuran Bebas Pestisida di Desa Talang Lindung Kabupaten Kerinci. Tidak Dipublikasikan. Laporan pengabdian Kepada Masyarakat. Lembaga Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Jambi, Jambi.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta; (Hlm. 23-24).
- Novriani, 2010. Alternatif Pengelolaan Unsur Hara P (Fosfor) Pada Budidaya Jagung. Jurnal Agronobis, 2 (1) : 42 –49.
- Nugroho, W. S. 2015. Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol. Planta Tropika: Journal of Agro Science, 3(1), 8–15. <https://doi.org/10.18196/pt.2015.034.8-15>
- Nurahmi, S dan Rina, 2012. Pengaruh *Trichoderma* terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit Kakao, Tomat dan Kedelai. Jurnal Floratek 7 : 57-65.

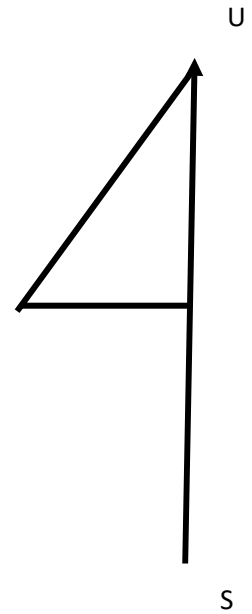
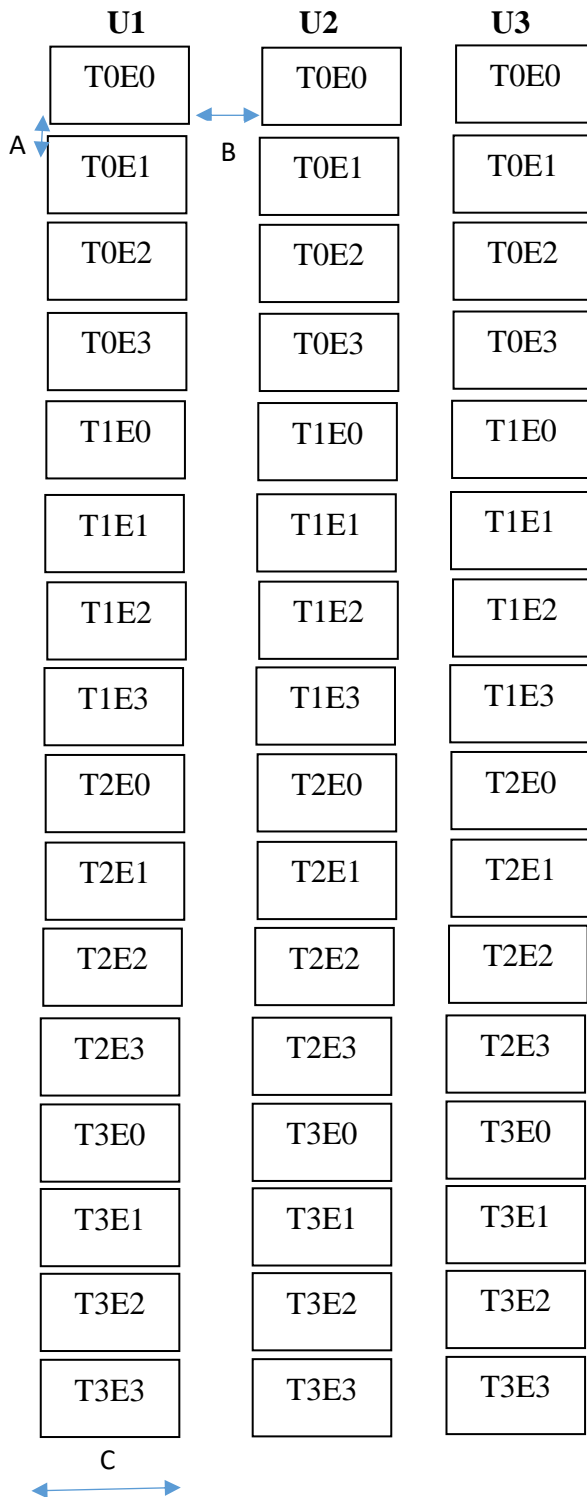
- Nuraini, Y., dan M. Aqila. 2020. Peran *Trichokompos* dan Pupuk NPK 16-16-16 terhadap Serapan dan Residu Hara N dan P, Serta Hasil Jagung Ketan (*Zea mays ceratina*). *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 7 (1) : 93–100.
- Nurdin, 2011. Penggunaan Lahan Kering di Das Limboto Provinsi Gorontalo untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Litbang Pertanian* 30 (3) : 98-107.
- Nurnawati AA, Syarifuddin RN, dan A. Samsu AK, 2022. Mengurangi Dosis Pupuk Anorganik pada Tanaman Jagung Ungu dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5 (1): 137–143.
- Nursanti, I. 2010. Tanggap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Berbeda Dosis. *Jurnal Ilmiah Universitas Batang hari Jambi* : 13-17.
- Purnama, M. (2014). Uji Dosis Biokompos dan Biochar terhadap Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Tanah Entisol. Tesis. Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Lahan Kering, Program Pascasarjana Universitas Mataram.
- Pramushinta IAK, dan Yulian R, 2020. Pemberian POC (Pupuk Organik Cair) Air Limbah Tempe dan Limbah Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Journal of Pharmacy and Science*, 5 (1) : 29–32.
- Pranata, 2014. Pupuk Organik Cair dan Manfaatnya. Agromedia Pustaka.
- Prasetya, M., E., 2014. Pengaruh Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Keriting Varietas Arimbin (*Capcicum annum* L.). *Jurnal Agrifor*. 13 (2) : 191-198.
- Pratama, Y. 2015. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* L.) terhadap Kombinasi Pupuk Anorganik dan Pupuk Bislurry Padat (Skripsi). Bandar Lampung. Universitas Lampung.
- Pratama, R. E., Mardhiansyah, M., & Oktorini, Y. 2015. Waktu Potensial Aplikasi Mikoriza dan *Trichoderma* Spp. Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Acacia Mangium. *JOM Faperta*, 2 (1).
- Prayoga I.K., F. Fathul, dan Liman, 2018. Pengaruh Perbedaan Umur Panen terhadap Produktivitas (Produksi Segar, Bahan Kering, Serta Proporsi Daun dan Batang) Hijauan Indigofera Zollingeriana. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan* 2 (1) : 1-7.
- Puspadewi, S., Sutari, W & Kusumiyati, 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. Var Rugosa Bonaf) Kultivar Talenta. *J. Kultivasi*, 15 (3).
- Rahma, M. Y. (2018). *The Effect of Doses Organic and Inorganic Fertilizer To Growth and Production*. *Klorofil*, 13 (1), 1–6.

- Rahmah, S. S., Gazali, A., & Heiriyani, T. 2021. Respon Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pemberian *Trichokompos* dan NPK. *Agrotek View*, 4 (3), 147-152. <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/agv/article/view/2980>.
- Rahmi, Abdul dan Juniati, 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Super ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Agritrop*, Vol 26 (3).
- Resdianti, Seprido dan D. Oktalina, 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Petragonik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* Kulesh). *Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*. 9 (1) : 2715 – 2685.
- Rian Wicaksono, 2016. Pemanfaatan Zeolit Untuk Peningkatan Efektivitas Kompos Eceng Gondok Pada Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Merah Di Tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. Skripsi. Hal 26 – 27.
- Rosita, S., Raharjo, M.D. dan Kosasih, M. 2005. Pola Pertumbuhan dan Serapan Hara N, P, K Tanaman Bangle. *Jurnal Littri* 11 (1) : 32-36.
- Safitri SE, Laili S, dan Lisminingsih RD, 2021. Uji Limbah Hasil Fermentasi Buah Maja (*Aegle marmelos*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Sains Alami (Known Nature)*, 4 (1) : 1–8.
- Sarjiya, S. P. Hadi dan D. R. Wijayanti, “Unit Commitment dengan Kekangan Keandalan Menggunakan Algoritme Genetika Mempertimbangkan Ketidakpastian Beban,” Jnteti, UGM, Yogyakarta, 2016.
- Sarif P, Hadid A, dan Wahyudi I, 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *J. Agrotekbis*, 3 (5) : 585–591
- Setyanti, Y.H., S. Anwar dan W. Slamet, 2013. Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauan Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. Vol. 2 (1) : 86–96.
- Sidar, 2010. Artikel Ilmiah Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) pada Fluventic Eutrudpts Asal Jatinangor Kabupaten Sumedang.
- Siagian, M. 2011. Aplikasi Beberapa Dosis *Trichokompos* Alang-Alang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Riau. Pekanbaru.

- Subandi, 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan di Indonesia. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang. J. Pengembangan Inovasi Pertanian 6 (1) : 2-7.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti, 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Supartha, I. N. Y., Wijaya, G., & Adnyana, G. M. 2012. Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Sistem Pertanian Organik. Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 1 (2), 98-106
- Susanto, E., Herlina, N. & Suminarti, N. E. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) pada Beberapa Macam dan Waktu Aplikasi Bahan Organik. Jurnal Produksi Tanaman, 2 (5), 412-418. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/125>.
- Sutedjo, M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutiyoso, Y. 2003. Meramu Pupuk Hidroponik. Jakarta: Penebar Swadaya. 12 Hal.
- Suryono, S., Sudadi, S., & Arista, D. 2015. Efek dari Kombinasi Pupuk N, P dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah pada Lahan Kering Alfisol. Agrosains, 17(2), 49-52. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v17i2.18672>.
- Syafruddin, 2011. Pengaruh Silikat terhadap Hasil dan Efisiensi Pemupukan P pada Tanaman Jagung. J. Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Syafruddin, 2012. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. J. Florantek. 7 (9) : 107-114.
- Tando, E. 2019. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.). Buana Sains, 18 (2), 171. <https://doi.org/10.33366/Bs.V18i2.1190>
- Waskito, A. B. 2016. Formulasi Kompos Kirinyuh Azolla dengan Penambahan Pupuk P dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.) Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.
- Wibowo, A., Purwanti, Setyastuti, dan R, Rabaniyah, 2012. Pertumbuhan dan Hasil Benih Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merr) Malika yang Ditanam Secara Tumpangsari dengan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). Vegetalika 1 (4) : 1-10.
- Yulianti, 2010. Pembuatan Pupuk Organik Cair. Teknologi Tepat Guna. Lembaga Penelitian. Universitas Bengkulu

LAMPIRAN

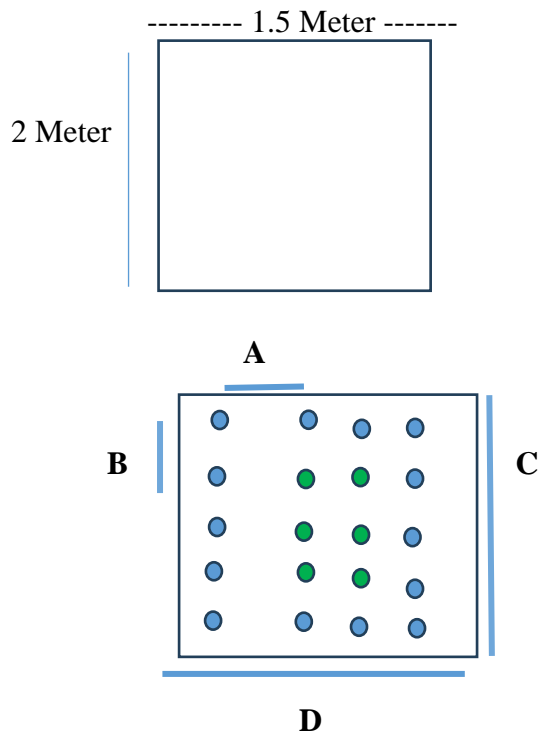
Lampiran 1. Bagan Areal Penelitian





Dimana :

- A = Jarak Antar Plot = 100 cm
- B = Jarak Antar Ulangan = 50 cm
- C = Ukuran Plot Penelitian = 1.5 m X 2 m


Lampiran 2. Bagan Plot Penelitian



Keterangan :

- A = Jarak Antar Tanaman : 50 cm
- B = Jarak Antar Baris : 30 cm
- C = Lebar Plot Penelitian : 1.5 m
- D = Panjang Plot Penelitian : 2 m
-  = Tanaman Jagung
-  = Tanaman Sample

Lampiran 3. Hasil Analisis Pupuk *Trichokompos*



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT
Indonesian Oil Palm Research Institute
 Jl. Brigjen Katamso 51, Medan 20158 Indonesia Phone : +62-61 7862477 Fax. +62-61 7862488
 E-mail : admin@iopri.org http://www.iopri.org

LABORATORIUM PPKS – PT RPN
SERTIFIKAT ANALISIS
 No. Seri : 700/0.1/Sert/V/2024


JENIS SAMPEL : Trichokompos
TANGGAL PENERIMAAN : 29 April 2024
TANGGAL PENGUJIAN : 29 April – 13 Mei 2024
KONDISI SAMPEL : 1 (satu) sampel dalam bungkus plastik
PENGIRIM : MEI RYAN SANDI
ALAMAT : Jl. Geropah Lk. IX Bagan Deli, Kec. Medan Belawan

Hasil Uji

Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
Nitrogen ^{*)}	%	1,93	IK.01.P.13 (AAS)
P ₂ O ₅ total ^{*)}	%	1,93	IK.01.P.16 (Spektrofotometri)
K ₂ O ^{*)}	%	3,56	IK.01.P.16 (AAS)
C. Organik ^{*)}	%	25,35	IK.01.P.12 (Gravimetri)
Cu ^{*)}	ppm	23,29	IK.01.P.16 (AAS)
Fe ^{*)}	%	0,23	IK.01.P.16 (AAS)
Mn ^{*)}	ppm	181,95	IK.01.P.16 (AAS)
Zn ^{*)}	ppm	0,01	IK.01.P.16 (AAS)
pH	-	8,71	IK.01.P.14 (Potensiometri)
Kadar Air	%	50,50	IK.01.P.11 (Oven)

^{*)} Atas dasar berat kering


Medan, 13 Mei 2024
 PT. Riset Perkebunan Nusantara
 Pusat Penelitian Kelapa Sawit
 ditandatangani secara elektronik oleh



Endranto, SP
 Manager Lab. PPKS

Halaman 1 dari 1

Lampiran 4. Hasil Analisis Pupuk *Eco Enzym*



PUSAT PENELITIAN KELAPA SAWIT
Indonesian Oil Palm Research Institute
 Jl. Brigjen Katamso 51, Medan 20158 Indonesia Phone : +62-61 7862477 Fax. +62-61 7862488
 E-mail : admin@iopri.org http://www.iopri.org

LABORATORIUM PPKS – PT RPN
SERTIFIKAT ANALISIS
 No. Seri : 701/0.1/Sert/V/2024


JENIS SAMPEL : Ecoenzyme
TANGGAL PENERIMAAN : 29 April 2024
TANGGAL PENGUJIAN : 29 April – 13 Mei 2024
KONDISI SAMPEL : 1 (satu) sampel dalam botol plastik
PENGIRIM : MEI RYAN SANDI
ALAMAT : Jl. Geropah Lk. IX Bagan Deli, Kec. Medan Belawan

Hasil Uji

Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
Nitrogen	%	0,25	IK.01.P.13 (AAS)
P ₂ O ₅ total	%	0,02	IK.01.P.16 (Spektrofotometri)
K ₂ O	%	0,04	IK.01.P.16 (AAS)
C. Organik	%	0,93	IK.01.P.12 (Gravimetri)
Cu	ppm	< 0,0002	IK.01.P.16 (AAS)
Fe	ppm	34,44	IK.01.P.16 (AAS)
Mn	ppm	4,43	IK.01.P.16 (AAS)
Zn	ppm	0,01	IK.01.P.16 (AAS)
pH	-	3,25	IK.01.P.14 (Potensiometri)

LoD Cu = 0,0002 ppm

Medan, 13 Mei 2024
 PT. Riset Perkebunan Nusantara
 Pusat Penelitian Kelapa Sawit
 ditandatangani secara elektronik oleh



Endranto, SP
 Manager Lab. PPKS

Halaman 1 dari 1

Lampiran 5. Rangkuman Data Pertumbuhan Tanaman Jagung *Glass Gem*

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)	Jumlah Daun (helai)	Diameter Batang (cm)	Luas Daun (cm ²)	Bobot Segar Akar (g)	Bobot Kering Akar (g)	Bobot Segar Tajuk (g)	Bobot Kering Tajuk (g)
<i>Trichokompos (T)</i>								
T ₀	150,60 a	7,76 a	2,29 a	38,09 a	67,58 a	17,54 a	98,85 a	20,23
T ₁	176,57 b	9,22 b	2,49 b	41,43 b	68,57 b	18,97 bc	100,95 b	20,48
T ₂	189,89 c	9,58 b	2,69 c	41,50 b	69,37 c	19,33 c	102,31 b	20,82
T ₃	186,51 bc	9,24 b	2,63 c	42,50 b	67,92 ab	18,70 b	98,58 a	20,14
<i>Eco Enzym (E)</i>								
E ₀	165,00	8,70	2,44	39,25	67,95	18,49 a	98,70	20,43
E ₁	181,28	9,07	2,53	41,22	68,42	18,44 a	99,30	20,20
E ₂	179,72	9,03	2,57	41,81	68,20	18,52 a	98,30	20,70
E ₃	177,57	9,01	2,55	41,24	68,86	19,09 b	99,10	20,34
<i>Interaksi T*E</i>								
T ₀ E ₀	119,44	7,00	1,97	31,85 a	67,30	17,43	98,70	19,70
T ₀ E ₁	163,22	8,28	2,36	41,09 bc	67,17	16,73	99,30	20,53
T ₀ E ₂	165,83	8,22	2,46	40,59 bc	67,30	17,13	98,30	20,50
T ₀ E ₃	153,89	7,56	2,34	38,81 b	68,53	18,87	99,10	20,20
T ₁ E ₀	175,89	9,06	2,60	42,27 bc	68,33	19,03	102,13	20,83
T ₁ E ₁	184,83	9,50	2,50	42,59 bc	68,73	18,97	101,13	20,53
T ₁ E ₂	174,22	9,22	2,41	40,59 bc	67,93	18,87	98,50	20,43
T ₁ E ₃	171,33	9,11	2,43	40,28 bc	69,27	19,00	102,03	20,10
T ₂ E ₀	182,78	9,61	2,56	40,57 bc	68,33	19,03	101,40	20,77
T ₂ E ₁	190,78	9,56	2,62	39,09 bc	69,80	19,30	100,50	20,00
T ₂ E ₂	188,06	9,28	2,73	42,77 bc	70,03	19,23	104,33	21,10
T ₂ E ₃	197,94	9,89	2,82	43,55 c	69,30	19,77	103,00	21,40
T ₃ E ₀	181,89	9,11	2,61	42,32 bc	67,83	18,47	98,97	20,40
T ₃ E ₁	186,28	8,94	2,61	42,09 bc	67,97	18,77	98,60	19,73
T ₃ E ₂	190,78	9,39	2,68	43,27 bc	67,53	18,83	97,57	20,77
T ₃ E ₃	187,11	9,50	2,62	42,31 bc	68,33	18,73	99,17	19,67

Lampiran 6. Rangkuman Data Produksi Tanaman Jagung *Glass Gem*

Perlakuan	Umur Berbunga (hari)	LAB (g/cm ² /hari)	LPT	Panjang Akar (cm)	Panjang Tongkol (cm)	Diameter Tongkol (cm)	Bobot Tongkol / Sampel (g)	Bobot Tongkol Kelobot / Sampel (g)
<i>Trichokompos (T)</i>								
T ₀	43,59	4,46 a	1,49 a	20,47 a	12,28 a	12,33 a	56,65 a	62,81 a
T ₁	43,16	5,05 b	1,68 b	21,78 b	12,94 b	13,02 b	67,16 b	74,98 b
T ₂	43,05	4,90 b	1,63 b	24,81 c	13,84 c	13,94 c	80,78 c	88,55 c
T ₃	43,03	4,79 ab	1,60 ab	24,96 c	13,61 c	13,72 c	76,20 c	84,57c
<i>Eco Enzym (E)</i>								
E ₀	42,91	4,79	1,60	21,58 a	12,82 a	12,88 a	65,71 a	53,67 a
E ₁	43,32	4,68	1,56	23,34 b	13,33 b	13,30 b	70,91 b	62,74 b
E ₂	43,40	4,84	1,61	23,71 b	13,27 b	13,32 b	73,51 b	70,11 b
E ₃	43,21	4,89	1,63	23,39 b	13,26 b	13,51 b	70,66 b	64,71 b
<i>Interaksi T*E</i>								
T ₀ E ₀	43,23	4,28	1,43	16,83 a	11,13 a	11,31	48,75	53,67
T ₀ E ₁	44,00	4,42	1,47	22,31 bcde	12,83 bc	12,70	55,14	62,74
T ₀ E ₂	43,13	4,26	1,42	22,08 bcd	12,64 b	12,65	63,14	70,11
T ₀ E ₃	44,00	4,89	1,63	20,66 b	12,52 b	12,63	59,56	64,71
T ₁ E ₀	42,00	5,21	1,74	22,03 bcd	12,83 bc	12,85	64,40	71,98
T ₁ E ₁	43,33	5,07	1,69	22,28 bcde	13,03 bc	12,97	66,11	74,09
T ₁ E ₂	44,13	4,95	1,65	21,62 bc	12,91 bc	13,03	72,29	80,21
T ₁ E ₃	43,17	4,97	1,66	21,20 b	12,98 bc	13,23	65,85	73,63
T ₂ E ₀	43,40	4,75	1,58	22,04 bcd	13,41 cd	13,48	74,20	81,67
T ₂ E ₁	42,80	4,53	1,51	23,95 cdef	13,94 d	14,02	83,77	92,75
T ₂ E ₂	43,67	5,01	1,67	25,97 fg	13,98 d	13,97	81,89	88,27
T ₂ E ₃	42,33	5,30	1,77	27,27 g	14,03 d	14,27	83,25	91,51
T ₃ E ₀	43,00	4,90	1,63	25,42 fg	13,91 d	13,87	75,49	83,48
T ₃ E ₁	43,13	4,69	1,56	24,83 efg	13,51 cd	13,51	78,61	86,97
T ₃ E ₂	42,67	5,14	1,71	25,16 fg	13,52 cd	13,62	76,72	85,75
T ₃ E ₃	43,33	4,41	1,47	24,42 def	13,50 cd	13,90	73,98	82,08

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

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	37,67	40,17	48,33	126,17	42,06
T ₀ E ₁	54,33	40,33	50,17	144,83	48,28
T ₀ E ₂	55,50	54,00	40,33	149,83	49,94
T ₀ E ₃	56,00	44,67	50,83	151,50	50,50
T ₁ E ₀	52,00	56,17	55,00	163,17	54,39
T ₁ E ₁	58,17	54,67	57,83	170,67	56,89
T ₁ E ₂	54,17	55,00	50,67	159,83	53,28
T ₁ E ₃	49,67	55,00	57,83	162,50	54,17
T ₂ E ₀	52,33	55,50	56,83	164,67	54,89
T ₂ E ₁	56,00	55,00	59,17	170,17	56,72
T ₂ E ₂	60,83	54,50	58,00	173,33	57,78
T ₂ E ₃	60,83	55,67	59,00	175,50	58,50
T ₃ E ₀	59,33	53,00	57,67	170,00	56,67
T ₃ E ₁	59,67	50,83	57,50	168,00	56,00
T ₃ E ₂	57,33	53,33	57,33	168,00	56,00
T ₃ E ₃	59,00	52,50	57,83	169,33	56,44
Total	882,83	830,33	874,33	2587,50	53,91
Rerata	55,18	51,90	54,65		

Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	650,483	216,828	13,421 **	2.92	4.51
E	3	60,774	20,258	1,254 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	99,205	49,603	3,070 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	119,140	13,238	0,819 tn	2.21	3.06
Galat	30	484,660	16,155			
Total	48	140895,606				

FK : 139482,42

KK : 0,07 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 9. Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) 5 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	102,33	104,67	109,83	316,83	105,61
T ₀ E ₁	151,00	132,00	148,83	431,83	143,94
T ₀ E ₂	152,83	151,00	119,67	423,50	141,17
T ₀ E ₃	155,17	130,00	120,67	405,83	135,28
T ₁ E ₀	146,33	151,50	149,33	447,17	149,06
T ₁ E ₁	152,17	154,33	154,83	461,33	153,78
T ₁ E ₂	145,00	155,33	153,00	453,33	151,11
T ₁ E ₃	123,83	154,50	155,33	433,67	144,56
T ₂ E ₀	135,33	159,67	155,17	450,17	150,06
T ₂ E ₁	146,00	159,83	155,67	461,50	153,83
T ₂ E ₂	157,33	140,83	156,50	454,67	151,56
T ₂ E ₃	158,67	156,83	158,50	474,00	158,00
T ₃ E ₀	155,50	142,50	156,50	454,50	151,50
T ₃ E ₁	153,83	151,33	156,17	461,33	153,78
T ₃ E ₂	153,83	154,67	156,83	465,33	155,11
T ₃ E ₃	155,33	151,33	155,83	462,50	154,17
Total	2344,50	2350,33	2362,67	7057,50	147,03
Rerata	146,53	146,90	147,67		

Lampiran 10. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	3979,737	1326,579	13,052 **	2.92	4.51
E	3	1084,421	361,474	3,556 *	2.92	4.51
Ulangan	2	10,769	5,384	0,053 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	1979,522	219,947	2,164 tn	2.21	3.06
Galat	30	3049,199	101,640			
Total	48	1047764,933				

FK : 1037673,05

KK : 0,07 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 11. Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	116,17	122,83	119,33	358,33	119,44
T ₀ E ₁	171,17	149,17	169,33	489,67	163,22
T ₀ E ₂	175,50	175,00	147,00	497,50	165,83
T ₀ E ₃	176,17	149,67	135,83	461,67	153,89
T ₁ E ₀	166,67	177,67	183,33	527,67	175,89
T ₁ E ₁	189,17	184,17	181,17	554,50	184,83
T ₁ E ₂	169,83	184,33	168,50	522,67	174,22
T ₁ E ₃	145,17	186,33	182,50	514,00	171,33
T ₂ E ₀	161,33	195,83	191,17	548,33	182,78
T ₂ E ₁	181,33	191,83	199,17	572,33	190,78
T ₂ E ₂	198,50	174,17	191,50	564,17	188,06
T ₂ E ₃	199,83	197,83	196,17	593,83	197,94
T ₃ E ₀	190,00	167,00	188,67	545,67	181,89
T ₃ E ₁	189,50	180,33	189,00	558,83	186,28
T ₃ E ₂	193,00	192,00	187,33	572,33	190,78
T ₃ E ₃	194,17	174,50	192,67	561,33	187,11
Total	2817,50	2802,67	2822,67	8442,83	175,89
Rerata	176,09	175,17	176,42		

Lampiran 12. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	11387,990	3795,997	23,382 **	2.92	4.51
E	3	1981,563	660,521	4,069 *	2.92	4.51
Ulangan	2	13,491	6,745	0,042 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	2921,278	324,586	1,999 tn	2.21	3.06
Galat	30	4870,476	162,349			
Total	48	1506207,033				

FK : 1485029,89

KK : 0,07 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 13. Data Rataan Jumlah Daun (helai) 3 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	4,33	5,00	5,33	14,67	4,89
T ₀ E ₁	4,67	5,17	4,83	14,67	4,89
T ₀ E ₂	4,50	5,33	5,00	14,83	4,94
T ₀ E ₃	5,00	5,00	4,67	14,67	4,89
T ₁ E ₀	4,67	5,17	5,00	14,83	4,94
T ₁ E ₁	4,83	4,83	5,17	14,83	4,94
T ₁ E ₂	5,00	4,83	5,17	15,00	5,00
T ₁ E ₃	5,17	5,00	4,50	14,67	4,89
T ₂ E ₀	5,00	5,00	5,17	15,17	5,06
T ₂ E ₁	5,33	5,17	5,17	15,67	5,22
T ₂ E ₂	5,17	5,17	5,00	15,33	5,11
T ₂ E ₃	5,00	5,00	5,17	15,17	5,06
T ₃ E ₀	5,17	5,33	5,17	15,67	5,22
T ₃ E ₁	5,33	5,33	5,50	16,17	5,39
T ₃ E ₂	5,33	5,00	5,17	15,50	5,17
T ₃ E ₃	5,17	5,33	5,33	15,83	5,28
Total	79,67	81,67	81,33		
Rerata	4,98	5,10	5,08	242,67	5,06

Lampiran 14. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	0,985	0,328	6,087 **	2.92	4.51
E	3	0,054	0,018	0,337 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,143	0,072	1,329 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	0,105	0,012	0,216 tn	2.21	3.06
Galat	30	1,618	0,054			
Total	48	1229,855				

FK : 1226,81

KK : 0,05 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 15. Data Rataan Jumlah Daun (helai) 5 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	6,50	8,00	6,50	21,00	7,00
T ₀ E ₁	8,50	7,17	8,83	24,50	8,17
T ₀ E ₂	8,17	8,33	7,17	23,67	7,89
T ₀ E ₃	8,33	7,00	6,83	22,17	7,39
T ₁ E ₀	8,67	8,83	8,67	26,17	8,72
T ₁ E ₁	9,17	9,00	9,33	27,50	9,17
T ₁ E ₂	8,17	9,17	8,00	25,33	8,44
T ₁ E ₃	8,00	8,83	8,67	25,50	8,50
T ₂ E ₀	7,17	9,00	9,17	25,33	8,44
T ₂ E ₁	9,00	8,33	9,17	26,50	8,83
T ₂ E ₂	9,33	9,00	9,33	27,67	9,22
T ₂ E ₃	9,33	9,50	8,83	27,67	9,22
T ₃ E ₀	9,50	8,50	9,33	27,33	9,11
T ₃ E ₁	9,00	8,50	8,83	26,33	8,78
T ₃ E ₂	9,00	9,17	9,00	27,17	9,06
T ₃ E ₃	9,17	9,00	9,17	27,33	9,11
Total	137,00	137,33	136,83	411,17	8,57
Rerata	8,56	8,58	8,55		

Lampiran 16. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	15,194	5,065	14,689 **	2.92	4.51
E	3	1,165	0,388	1,127 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,008	0,004	0,012 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	3,697	0,411	1,191 tn	2.21	3.06
Galat	30	10,344	0,345			
Total	48	3552,508				

FK : 3522,04

KK : 0,07 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 17. Data Rataan Jumlah Daun (helai) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	6,50	8,00	6,50	21,00	7,00
T ₀ E ₁	8,67	7,17	9,00	24,83	8,28
T ₀ E ₂	8,50	8,67	7,50	24,67	8,22
T ₀ E ₃	8,33	7,33	7,00	22,67	7,56
T ₁ E ₀	9,00	9,17	9,00	27,17	9,06
T ₁ E ₁	9,67	9,33	9,50	28,50	9,50
T ₁ E ₂	9,67	9,50	8,50	27,67	9,22
T ₁ E ₃	9,00	9,17	9,17	27,33	9,11
T ₂ E ₀	9,33	10,17	9,33	28,83	9,61
T ₂ E ₁	10,17	9,00	9,50	28,67	9,56
T ₂ E ₂	9,83	8,50	9,50	27,83	9,28
T ₂ E ₃	10,50	9,50	9,67	29,67	9,89
T ₃ E ₀	9,67	8,50	9,17	27,33	9,11
T ₃ E ₁	9,00	8,50	9,33	26,83	8,94
T ₃ E ₂	9,33	9,33	9,50	28,17	9,39
T ₃ E ₃	9,83	9,17	9,50	28,50	9,50
Total	147,00	141,00	141,67	429,67	8,95
Rerata	9,19	8,81	8,85		

Lampiran 18. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	23,565	7,855	27,162 **	2.92	4.51
E	3	1,074	0,358	1,238 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	1,348	0,674	2,331 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	3,739	0,415	1,436 tn	2.21	3.06
Galat	30	8,675	0,289			
Total	48	3884,754				

FK : 3846,11

KK : 0,06 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 19. Data Rataan Diameter Batang (cm) 3 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	1,56	1,55	1,53	4,63	1,54
T ₀ E ₁	1,56	1,58	1,57	4,71	1,57
T ₀ E ₂	1,55	1,52	1,55	4,62	1,54
T ₀ E ₃	1,54	1,55	1,54	4,63	1,54
T ₁ E ₀	1,56	1,61	1,60	4,78	1,59
T ₁ E ₁	1,61	1,55	1,60	4,76	1,59
T ₁ E ₂	1,56	1,60	1,55	4,71	1,57
T ₁ E ₃	1,58	1,53	1,54	4,64	1,55
T ₂ E ₀	1,59	1,57	1,53	4,70	1,57
T ₂ E ₁	1,57	1,70	1,56	4,83	1,61
T ₂ E ₂	1,60	1,65	1,60	4,85	1,62
T ₂ E ₃	1,58	1,58	1,60	4,76	1,59
T ₃ E ₀	1,59	1,56	1,59	4,74	1,58
T ₃ E ₁	1,59	1,60	1,60	4,79	1,60
T ₃ E ₂	1,58	1,61	1,61	4,79	1,60
T ₃ E ₃	1,60	1,65	1,56	4,81	1,60
Total	25,21	25,41	25,12	75,74	1,58
Rerata	1,58	1,59	1,57		

Lampiran 20. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	0,016	0,005	6,135 **	2.92	4.51
E	3	0,004	0,001	1,333 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,003	0,001	1,452 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	0,007	0,001	0,939 tn	2.21	3.06
Galat	30	0,026	0,001			
Total	48	119,631				

FK : 119,50

KK : 0,02 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 21. Data Rataan Diameter Batang (cm) 5 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	1,90	1,96	1,97	5,83	1,94
T ₀ E ₁	2,48	2,18	2,23	6,89	2,30
T ₀ E ₂	2,37	2,43	2,40	7,20	2,40
T ₀ E ₃	2,35	2,33	2,23	6,90	2,30
T ₁ E ₀	2,53	2,45	2,57	7,54	2,51
T ₁ E ₁	2,40	2,21	2,70	7,31	2,44
T ₁ E ₂	2,12	2,56	2,35	7,03	2,34
T ₁ E ₃	2,19	2,49	2,36	7,04	2,35
T ₂ E ₀	2,32	2,50	2,55	7,37	2,46
T ₂ E ₁	2,35	2,42	2,62	7,39	2,46
T ₂ E ₂	2,61	2,45	2,65	7,70	2,57
T ₂ E ₃	2,60	2,57	2,66	7,83	2,61
T ₃ E ₀	2,60	2,46	2,46	7,52	2,51
T ₃ E ₁	2,55	2,61	2,50	7,65	2,55
T ₃ E ₂	2,60	2,66	2,64	7,89	2,63
T ₃ E ₃	2,60	2,48	2,57	7,65	2,55
Total	38,55	38,75	39,43	116,73	2,43
Rerata	2,41	2,42	2,46		

Lampiran 22. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	0,770	0,257	17,795 **	2.92	4.51
E	3	0,111	0,037	2,561 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,027	0,014	0,952 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	0,391	0,043	3,015 *	2.21	3.06
Galat	30	0,433	0,014			
Total	48	285,897				

FK : 283,89

KK : 0,05 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 23. Data Rataan Diameter Batang (cm) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	1,97	1,98	1,98	5,92	1,97
T ₀ E ₁	2,57	2,21	2,32	7,09	2,36
T ₀ E ₂	2,49	2,46	2,43	7,38	2,46
T ₀ E ₃	2,41	2,35	2,25	7,01	2,34
T ₁ E ₀	2,68	2,48	2,65	7,81	2,60
T ₁ E ₁	2,54	2,24	2,73	7,51	2,50
T ₁ E ₂	2,20	2,65	2,39	7,24	2,41
T ₁ E ₃	2,27	2,64	2,39	7,30	2,43
T ₂ E ₀	2,38	2,63	2,68	7,69	2,56
T ₂ E ₁	2,54	2,48	2,84	7,87	2,62
T ₂ E ₂	2,82	2,53	2,85	8,19	2,73
T ₂ E ₃	2,86	2,71	2,90	8,47	2,82
T ₃ E ₀	2,80	2,47	2,58	7,84	2,61
T ₃ E ₁	2,59	2,64	2,61	7,83	2,61
T ₃ E ₂	2,69	2,65	2,70	8,04	2,68
T ₃ E ₃	2,69	2,51	2,66	7,87	2,62
Total	40,49	39,62	40,92	121,03	2,52
Rerata	2,53	2,48	2,56		

Lampiran 24. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	1,153	0,384	18,273 **	2.92	4.51
E	3	0,122	0,041	1,937 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,057	0,029	1,356 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	0,480	0,053	2,535 tn	2.21	3.06
Galat	30	0,631	0,021			
Total	48	307,918				

FK : 305,19

KK : 0,06 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 25. Data Rataan Luas Daun (cm) 3 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	12,03	11,21	13,14	36,38	12,13
T ₀ E ₁	13,42	13,43	14,88	41,73	13,91
T ₀ E ₂	11,07	13,25	12,67	36,98	12,33
T ₀ E ₃	11,83	12,73	14,40	38,97	12,99
T ₁ E ₀	12,90	12,47	13,25	38,62	12,87
T ₁ E ₁	12,40	13,60	13,34	39,34	13,11
T ₁ E ₂	13,18	13,60	13,06	39,84	13,28
T ₁ E ₃	13,42	13,68	14,35	41,45	13,82
T ₂ E ₀	13,83	14,18	14,74	42,75	14,25
T ₂ E ₁	14,38	15,03	13,36	42,76	14,25
T ₂ E ₂	14,32	14,43	13,72	42,47	14,16
T ₂ E ₃	14,41	14,43	14,33	43,17	14,39
T ₃ E ₀	14,93	14,44	14,25	43,62	14,54
T ₃ E ₁	14,76	14,61	14,65	44,02	14,67
T ₃ E ₂	14,93	15,21	13,73	43,87	14,62
T ₃ E ₃	14,43	14,19	14,31	42,92	14,31
Total	216,24	220,47	222,16	658,87	13,73
Rerata	13,51	13,78	13,88		

Lampiran 26. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 3 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	23,292	7,764	17,316 **	2.92	4.51
E	3	2,224	0,741	1,653 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	1,171	0,585	1,306 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	5,340	0,593	1,323 tn	2.21	3.06
Galat	30	13,451	0,448			
Total	48	9090,528				

FK : 9043,95

KK : 0,05 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 27. Data Rataan Luas Daun (cm) 5 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	31,45	31,57	31,51	94,53	31,51
T ₀ E ₁	42,09	37,51	42,69	122,29	40,76
T ₀ E ₂	42,88	41,05	37,07	121,00	40,33
T ₀ E ₃	42,14	37,53	35,93	115,59	38,53
T ₁ E ₀	41,93	41,98	41,91	125,82	41,94
T ₁ E ₁	42,27	42,23	42,03	126,53	42,18
T ₁ E ₂	39,13	41,81	39,92	120,85	40,28
T ₁ E ₃	35,44	42,00	42,18	119,62	39,87
T ₂ E ₀	37,08	41,50	42,34	120,92	40,31
T ₂ E ₁	33,92	40,81	41,06	115,78	38,59
T ₂ E ₂	43,64	38,98	43,80	126,42	42,14
T ₂ E ₃	43,24	42,56	43,19	128,99	43,00
T ₃ E ₀	43,47	39,18	43,42	126,07	42,02
T ₃ E ₁	41,60	41,04	42,56	125,20	41,73
T ₃ E ₂	43,23	42,08	42,97	128,28	42,76
T ₃ E ₃	42,92	40,63	42,29	125,84	41,95
Total	646,43	642,45	654,83	1943,71	40,49
Rerata	40,40	40,15	40,93		

Lampiran 28. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 5 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	126,793	42,264	7,744 **	2.92	4.51
E	3	40,884	13,628	2,497 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	5,021	2,510	0,460 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	173,521	19,280	3,533 **	2.21	3.06
Galat	30	163,732	5,458			
Total	48	79222,512				

FK : 78708,65

KK : 0,06 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 29. Data Rataan Luas Daun (cm) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	31,77	31,91	31,89	95,56	31,85
T ₀ E ₁	42,65	37,70	42,94	123,28	41,09
T ₀ E ₂	43,16	41,30	37,31	121,78	40,59
T ₀ E ₃	42,55	37,69	36,19	116,43	38,81
T ₁ E ₀	42,41	42,31	42,09	126,80	42,27
T ₁ E ₁	42,74	42,67	42,35	127,76	42,59
T ₁ E ₂	39,29	42,34	40,14	121,77	40,59
T ₁ E ₃	36,19	42,27	42,40	120,85	40,28
T ₂ E ₀	37,35	41,81	42,55	121,72	40,57
T ₂ E ₁	34,16	41,32	41,80	117,27	39,09
T ₂ E ₂	44,05	40,11	44,15	128,30	42,77
T ₂ E ₃	43,71	43,00	43,96	130,66	43,55
T ₃ E ₀	43,70	39,42	43,83	126,95	42,32
T ₃ E ₁	41,93	41,30	43,03	126,26	42,09
T ₃ E ₂	44,07	42,41	43,34	129,82	43,27
T ₃ E ₃	43,12	41,04	42,78	126,94	42,31
Total	652,82	648,60	660,74	1962,16	40,88
Rerata	40,80	40,54	41,30		

Lampiran 30. Hasil Analisis Sidik Ragam Luas Daun 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	133,166	44,389	8,099 **	2.92	4.51
E	3	44,962	14,987	2,734 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	4,752	2,376	0,434 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	171,207	19,023	3,471 **	2.21	3.06
Galat	30	164,424	5,481			
Total	48	80731,611				

FK : 80209,42

KK : 0,06 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 31. Data Rataan Bobot Segar Akar (g) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	48,20	47,80	48,20	144,20	48,07
T ₀ E ₁	48,30	48,80	47,30	144,40	48,13
T ₀ E ₂	47,90	49,20	46,80	143,90	47,97
T ₀ E ₃	48,30	47,30	49,20	144,80	48,27
T ₁ E ₀	49,40	46,80	47,40	143,60	47,87
T ₁ E ₁	48,20	47,30	48,30	143,80	47,93
T ₁ E ₂	47,40	48,20	49,20	144,80	48,27
T ₁ E ₃	47,80	46,30	48,30	142,40	47,47
T ₂ E ₀	47,90	47,60	49,30	144,80	48,27
T ₂ E ₁	49,80	48,90	47,30	146,00	48,67
T ₂ E ₂	50,20	50,70	48,30	149,20	49,73
T ₂ E ₃	50,60	49,80	49,90	150,30	50,10
T ₃ E ₀	47,80	48,50	47,60	143,90	47,97
T ₃ E ₁	49,30	47,60	48,20	145,10	48,37
T ₃ E ₂	48,50	48,50	47,30	144,30	48,10
T ₃ E ₃	49,00	49,20	46,20	144,40	48,13
Total	778,60	772,50	768,80	2319,90	48,33
Rerata	48,66	48,28	48,05		

Lampiran 32 Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Akar 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	12,319	4,106	4,404 *	2.92	4.51
E	3	1,766	0,589	0,631 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	3,061	1,531	1,642 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	6,345	0,705	0,756 tn	2.21	3.06
Galat	30	27,972	0,932			
Total	48	112175,130				

FK : 112123,67

KK : 0,02 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 33. Data Rataan Bobot Segar Akar (g) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	67,80	67,90	66,20	201,90	67,30
T ₀ E ₁	66,50	67,80	67,20	201,50	67,17
T ₀ E ₂	69,20	65,40	67,30	201,90	67,30
T ₀ E ₃	69,00	69,40	67,20	205,60	68,53
T ₁ E ₀	68,20	68,60	68,20	205,00	68,33
T ₁ E ₁	68,90	68,40	68,90	206,20	68,73
T ₁ E ₂	67,30	69,20	67,30	203,80	67,93
T ₁ E ₃	69,20	69,20	69,40	207,80	69,27
T ₂ E ₀	68,30	68,30	68,40	205,00	68,33
T ₂ E ₁	69,30	70,20	69,90	209,40	69,80
T ₂ E ₂	70,10	69,90	70,10	210,10	70,03
T ₂ E ₃	69,20	68,90	69,80	207,90	69,30
T ₃ E ₀	68,40	66,20	68,90	203,50	67,83
T ₃ E ₁	69,40	67,20	67,30	203,90	67,97
T ₃ E ₂	67,50	67,30	67,80	202,60	67,53
T ₃ E ₃	68,60	67,20	69,20	205,00	68,33
Total	1096,90	1091,10	1093,10	3281,10	68,36
Rerata	68,56	68,19	68,32		

Lampiran 34. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Akar 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	22,426	7,475	9,125 **	2.92	4.51
E	3	5,342	1,781	2,174 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	1,085	0,542	0,662 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	7,390	0,821	1,002 tn	2.21	3.06
Galat	30	24,575	0,819			
Total	48	224344,510				

FK : 224283,69

KK : 0,01 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 35. Data Rataan Bobot Kering Akar (g) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	9,80	9,60	9,50	28,90	9,63
T ₀ E ₁	9,60	8,80	9,20	27,60	9,20
T ₀ E ₂	10,40	8,70	10,30	29,40	9,80
T ₀ E ₃	9,80	9,20	10,10	29,10	9,70
T ₁ E ₀	9,00	9,30	9,80	28,10	9,37
T ₁ E ₁	9,50	9,40	9,70	28,60	9,53
T ₁ E ₂	9,30	9,10	9,60	28,00	9,33
T ₁ E ₃	9,50	9,30	9,80	28,60	9,53
T ₂ E ₀	10,80	9,70	10,20	30,70	10,23
T ₂ E ₁	10,40	10,20	10,30	30,90	10,30
T ₂ E ₂	10,70	10,10	9,70	30,50	10,17
T ₂ E ₃	10,50	9,70	10,20	30,40	10,13
T ₃ E ₀	9,80	9,60	9,80	29,20	9,73
T ₃ E ₁	9,70	9,20	9,60	28,50	9,50
T ₃ E ₂	9,20	9,10	9,70	28,00	9,33
T ₃ E ₃	9,40	10,20	9,90	29,50	9,83
Total	157,40	151,20	157,40	466,00	9,71
Rerata	9,84	9,45	9,84		

Lampiran 36. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	4,182	1,394	11,029 **	2.92	4.51
E	3	0,212	0,071	0,558 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	1,602	0,801	6,336 *	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	1,030	0,114	0,905 tn	2.21	3.06
Galat	30	3,792	0,126			
Total	48	4534,900				

FK : 4524,08

KK : 0,04 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 37. Data Rataan Bobot Kering Akar (g) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	17,60	18,20	16,50	52,30	17,43
T ₀ E ₁	16,40	16,40	17,40	50,20	16,73
T ₀ E ₂	17,90	17,20	16,30	51,40	17,13
T ₀ E ₃	19,20	18,90	18,50	56,60	18,87
T ₁ E ₀	18,50	19,20	19,40	57,10	19,03
T ₁ E ₁	19,40	18,90	18,60	56,90	18,97
T ₁ E ₂	18,60	19,30	18,70	56,60	18,87
T ₁ E ₃	19,30	18,40	19,30	57,00	19,00
T ₂ E ₀	18,60	19,30	19,20	57,10	19,03
T ₂ E ₁	19,30	19,70	18,90	57,90	19,30
T ₂ E ₂	19,40	18,90	19,40	57,70	19,23
T ₂ E ₃	19,80	19,40	20,10	59,30	19,77
T ₃ E ₀	18,70	18,20	18,50	55,40	18,47
T ₃ E ₁	19,30	18,40	18,60	56,30	18,77
T ₃ E ₂	18,70	18,90	18,90	56,50	18,83
T ₃ E ₃	18,70	18,40	19,10	56,20	18,73
Total	299,40	297,70	297,40	894,50	18,64
Rerata	18,71	18,61	18,59		

Lampiran 38. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Akar 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	21,567	7,189	30,776 **	2.92	4.51
E	3	3,366	1,122	4,803 *	2.92	4.51
Ulangan	2	0,145	0,073	0,311 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	5,544	0,616	2,637 tn	2.21	3.06
Galat	30	7,008	0,234			
Total	48	16707,010				

FK : 16669,38

KK : 0,03 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 39. Data Rataan Bobot Segar Tajuk (g) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	69,50	68,90	68,70	207,10	69,03
T ₀ E ₁	69,10	67,50	68,90	205,50	68,50
T ₀ E ₂	68,20	69,80	69,20	207,20	69,07
T ₀ E ₃	68,90	67,80	69,40	206,10	68,70
T ₁ E ₀	68,70	68,80	67,90	205,40	68,47
T ₁ E ₁	69,60	68,50	68,90	207,00	69,00
T ₁ E ₂	69,20	69,10	68,20	206,50	68,83
T ₁ E ₃	69,30	67,20	68,60	205,10	68,37
T ₂ E ₀	69,20	68,20	69,20	206,60	68,87
T ₂ E ₁	72,10	69,30	66,20	207,60	69,20
T ₂ E ₂	75,90	67,90	68,50	212,30	70,77
T ₂ E ₃	69,90	68,90	67,70	206,50	68,83
T ₃ E ₀	68,80	67,80	67,80	204,40	68,13
T ₃ E ₁	69,30	68,90	67,70	205,90	68,63
T ₃ E ₂	70,80	67,90	68,30	207,00	69,00
T ₃ E ₃	68,90	69,80	69,30	208,00	69,33
Total	1117,40	1096,30	1094,50	3308,20	68,92
Rerata	69,84	68,52	68,41		

Lampiran 40. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Segar Tajuk 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	4,091	1,364	0,732 tn	2.92	4.51
E	3	4,244	1,415	0,760 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	20,268	10,134	5,442 *	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	7,151	0,795	0,427 tn	2.21	3.06
Galat	30	55,865	1,862			
Total	48	228095,520				

FK : 228003,90

KK : 0,02 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 41. Data Rataan Bobot Segar Tajuk (g) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	98,90	99,40	97,80	296,10	98,70
T ₀ E ₁	101,20	97,40	99,30	297,90	99,30
T ₀ E ₂	99,40	101,30	94,20	294,90	98,30
T ₀ E ₃	97,50	98,50	101,30	297,30	99,10
T ₁ E ₀	105,80	102,30	98,30	306,40	102,13
T ₁ E ₁	102,40	99,30	101,70	303,40	101,13
T ₁ E ₂	101,30	97,90	96,30	295,50	98,50
T ₁ E ₃	102,20	101,90	102,00	306,10	102,03
T ₂ E ₀	102,10	102,30	99,80	304,20	101,40
T ₂ E ₁	99,80	98,30	103,40	301,50	100,50
T ₂ E ₂	105,30	105,80	101,90	313,00	104,33
T ₂ E ₃	103,40	102,10	103,50	309,00	103,00
T ₃ E ₀	98,50	99,60	98,80	296,90	98,97
T ₃ E ₁	99,50	97,30	99,00	295,80	98,60
T ₃ E ₂	97,40	96,40	98,90	292,70	97,57
T ₃ E ₃	98,60	97,80	101,10	297,50	99,17
Total	1613,30	1597,60	1597,30	4808,20	100,17
Rerata	100,83	99,85	99,83		

Lampiran 42. Hasil Analisis Sidik Ragam Segar Tajuk 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	113,607	37,869	9,496 **	2.92	4.51
E	3	9,278	3,093	0,775 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	10,470	5,235	1,313 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	48,907	5,434	1,363 tn	2.21	3.06
Galat	30	119,636	3,988			
Total	48	481943,300				

FK : 481641,40

KK : 0,02 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 43. Data Rataan Bobot Kering Tajuk (g) 4 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	15,50	14,20	14,30	44,00	14,67
T ₀ E ₁	15,50	14,10	14,80	44,40	14,80
T ₀ E ₂	14,70	15,20	15,30	45,20	15,07
T ₀ E ₃	14,70	14,20	15,20	44,10	14,70
T ₁ E ₀	14,60	15,90	14,10	44,60	14,87
T ₁ E ₁	15,20	14,80	14,30	44,30	14,77
T ₁ E ₂	15,30	15,70	14,40	45,40	15,13
T ₁ E ₃	15,20	14,30	14,50	44,00	14,67
T ₂ E ₀	15,40	14,80	15,80	46,00	15,33
T ₂ E ₁	15,90	15,20	15,10	46,20	15,40
T ₂ E ₂	16,40	14,70	14,30	45,40	15,13
T ₂ E ₃	16,10	15,10	14,20	45,40	15,13
T ₃ E ₀	14,80	14,20	14,30	43,30	14,43
T ₃ E ₁	15,10	14,90	14,80	44,80	14,93
T ₃ E ₂	14,80	14,20	15,50	44,50	14,83
T ₃ E ₃	14,90	15,80	15,30	46,00	15,33
Total	244,10	237,30	236,20	717,60	14,95
Rerata	15,26	14,83	14,76		

Lampiran 44. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Kering Tajuk 4 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	1,475	0,492	1,392 tn	2.92	4.51
E	3	,297	0,099	0,280 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	2,289	1,144	3,239 *	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	1,762	0,196	0,554 tn	2.21	3.06
Galat	30	10,598	0,353			
Total	48	10744,540				

FK : 10728,12

KK : 0,04 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 45. Data Rataan Bobot Kering Tajuk (g) 7 MST

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	19,30	19,70	20,10	59,10	19,70
T ₀ E ₁	20,10	20,10	21,40	61,60	20,53
T ₀ E ₂	20,40	21,30	19,80	61,50	20,50
T ₀ E ₃	20,10	19,80	20,70	60,60	20,20
T ₁ E ₀	20,60	20,60	21,30	62,50	20,83
T ₁ E ₁	21,00	20,80	19,80	61,60	20,53
T ₁ E ₂	20,30	21,30	19,70	61,30	20,43
T ₁ E ₃	20,40	20,10	19,80	60,30	20,10
T ₂ E ₀	20,70	19,80	21,80	62,30	20,77
T ₂ E ₁	19,40	19,70	20,90	60,00	20,00
T ₂ E ₂	20,20	21,80	21,30	63,30	21,10
T ₂ E ₃	21,30	21,30	21,60	64,20	21,40
T ₃ E ₀	20,40	20,20	20,60	61,20	20,40
T ₃ E ₁	19,90	19,70	19,60	59,20	19,73
T ₃ E ₂	21,20	20,10	21,00	62,30	20,77
T ₃ E ₃	20,90	19,20	18,90	59,00	19,67
Total	326,20	325,50	328,30	980,00	20,42
Rerata	20,39	20,34	20,52		

Lampiran 46. Hasil Analisis Sidik Ragam Kering Tajuk 7 MST

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	3,272	1,091	2,481 tn	2.92	4.51
E	3	1,595	0,532	1,209 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,265	0,133	0,302 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	6,387	0,710	1,614 tn	2.21	3.06
Galat	30	13,188	0,440			
Total	48	20033,040				

FK : 20008,33

KK : 0,03 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 47. Data Rataan Umur Berbunga (hari)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	41,50	45,00	43,20	129,70	43,23
T ₀ E ₁	42,00	44,40	45,60	132,00	44,00
T ₀ E ₂	42,00	43,00	44,40	129,40	43,13
T ₀ E ₃	42,00	45,00	45,00	132,00	44,00
T ₁ E ₀	42,00	42,00	42,00	126,00	42,00
T ₁ E ₁	44,00	43,00	43,00	130,00	43,33
T ₁ E ₂	45,00	43,00	44,40	132,40	44,13
T ₁ E ₃	43,50	44,00	42,00	129,50	43,17
T ₂ E ₀	43,20	42,00	45,00	130,20	43,40
T ₂ E ₁	42,00	44,40	42,00	128,40	42,80
T ₂ E ₂	43,00	45,00	43,00	131,00	43,67
T ₂ E ₃	42,00	43,00	42,00	127,00	42,33
T ₃ E ₀	44,00	43,00	42,00	129,00	43,00
T ₃ E ₁	44,40	43,00	42,00	129,40	43,13
T ₃ E ₂	43,00	43,00	42,00	128,00	42,67
T ₃ E ₃	45,00	43,00	42,00	130,00	43,33
Total	688,60	695,80	689,60	2074,00	43,21
Rerata	43,04	43,49	43,10		

Lampiran 48. Hasil Analisis Sidik Ragam Umur Berbunga

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	2,462	0,821	0,526 tn	2.92	4.51
E	3	1,662	0,554	0,355 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	1,902	0,951	0,610 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	11,267	1,252	0,803 tn	2.21	3.06
Galat	30	46,765	1,559			
Total	48	89678,140				

FK : 89614,08

KK : 0,03 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 49. Data Rataan Laju Asimilasi Bersih (LAB) (g/cm²/hari)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	3,87	4,70	4,27	12,83	4,28
T ₀ E ₁	3,80	4,53	4,93	13,27	4,42
T ₀ E ₂	4,40	4,87	3,50	12,77	4,26
T ₀ E ₃	4,93	5,10	4,63	14,67	4,89
T ₁ E ₀	5,17	4,87	5,60	15,63	5,21
T ₁ E ₁	5,23	5,17	4,80	15,20	5,07
T ₁ E ₂	4,77	5,27	4,80	14,83	4,94
T ₁ E ₃	5,00	4,97	4,93	14,90	4,97
T ₂ E ₀	4,37	4,87	5,00	14,23	4,74
T ₂ E ₁	4,13	4,67	4,80	13,60	4,53
T ₂ E ₂	4,17	5,30	5,57	15,03	5,01
T ₂ E ₃	4,83	5,30	5,77	15,90	5,30
T ₃ E ₀	4,83	4,87	5,00	14,70	4,90
T ₃ E ₁	4,80	4,67	4,60	14,07	4,69
T ₃ E ₂	5,30	5,23	4,90	15,43	5,14
T ₃ E ₃	5,10	3,87	4,27	13,23	4,41
Total	74,70	78,23	77,37		
Rerata	4,67	4,89	4,84	230,30	4,80

Lampiran 50. Hasil Analisis Sidik Ragam Laju Asimilasi Bersih (LAB)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	2,239	0,746	4,367 *	2.92	4.51
E	3	,303	0,101	0,591 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	,429	0,215	1,256 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	2,462	0,274	1,601 tn	2.21	3.06
Galat	30	5,126	0,171			
Total	48	1115,806				

FK : 1104,96

KK : 0,09 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 51. Data Rataan Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	1,29	1,57	1,42	4,28	1,43
T ₀ E ₁	1,27	1,51	1,64	4,42	1,47
T ₀ E ₂	1,47	1,62	1,17	4,26	1,42
T ₀ E ₃	1,64	1,70	1,54	4,89	1,63
T ₁ E ₀	1,72	1,62	1,87	5,21	1,74
T ₁ E ₁	1,74	1,72	1,60	5,07	1,69
T ₁ E ₂	1,59	1,76	1,60	4,94	1,65
T ₁ E ₃	1,67	1,66	1,64	4,97	1,66
T ₂ E ₀	1,46	1,62	1,67	4,74	1,58
T ₂ E ₁	1,38	1,56	1,60	4,53	1,51
T ₂ E ₂	1,39	1,77	1,86	5,01	1,67
T ₂ E ₃	1,61	1,77	1,92	5,30	1,77
T ₃ E ₀	1,61	1,62	1,67	4,90	1,63
T ₃ E ₁	1,60	1,56	1,53	4,69	1,56
T ₃ E ₂	1,77	1,74	1,63	5,14	1,71
T ₃ E ₃	1,70	1,29	1,42	4,41	1,47
Total	24,90	26,08	25,79	76,77	1,60
Rerata	1,56	1,63	1,61		

Lampiran 52. Hasil Analisis Sidik Ragam Laju Pertumbuhan Tanaman (LPT)

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	0,250	0,083	4,387 *	2.92	4.51
E	3	0,034	0,011	0,588 tn	2.92	4.51
Ulangan	2	0,047	0,023	1,231 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	0,269	0,030	1,573 tn	2.21	3.06
Galat	30	0,570	0,019			
Total	48	123,986				

FK : 1104,96

KK : 0,09 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 53. Data Rataan Panjang Akar (cm)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	16,62	16,93	16,93	50,48	16,83
T ₀ E ₁	22,92	20,32	23,68	66,92	22,31
T ₀ E ₂	22,85	23,57	19,83	66,25	22,08
T ₀ E ₃	22,63	20,38	18,98	62,00	20,67
T ₁ E ₀	22,32	21,07	22,70	66,08	22,03
T ₁ E ₁	22,25	22,18	22,42	66,85	22,28
T ₁ E ₂	20,98	22,32	21,55	64,85	21,62
T ₁ E ₃	18,55	22,40	22,65	63,60	21,20
T ₂ E ₀	19,78	22,30	24,03	66,12	22,04
T ₂ E ₁	23,17	23,92	24,77	71,85	23,95
T ₂ E ₂	27,65	23,65	26,62	77,92	25,97
T ₂ E ₃	27,63	27,07	27,12	81,82	27,27
T ₃ E ₀	27,20	23,12	25,95	76,27	25,42
T ₃ E ₁	24,53	24,45	25,52	74,50	24,83
T ₃ E ₂	24,15	25,72	25,60	75,47	25,16
T ₃ E ₃	25,37	23,58	24,30	73,25	24,42
Total	368,60	362,97	372,65	1104,22	23,00
Rerata	23,04	22,69	23,29		

Lampiran 54. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Akar

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	179,856	59,952	28,652 **	2.92	4.51
E	3	33,462	11,154	5,331 **	2.92	4.51
Ulangan	2	2,948	1,474	0,704 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	75,671	8,408	4,018 **	2.21	3.06
Galat	30	62,773	2,092			
Total	48	25757,290				

FK : 25401,97

KK : 0,06 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 55. Data Rataan Panjang Tongkol (cm)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	10,70	11,21	11,48	33,39	11,13
T ₀ E ₁	12,93	12,60	12,96	38,49	12,83
T ₀ E ₂	12,75	12,72	12,46	37,93	12,64
T ₀ E ₃	12,45	12,98	12,13	37,56	12,52
T ₁ E ₀	12,77	12,68	13,05	38,50	12,83
T ₁ E ₁	13,28	13,00	12,80	39,08	13,03
T ₁ E ₂	12,85	13,02	12,86	38,73	12,91
T ₁ E ₃	12,58	12,88	13,48	38,94	12,98
T ₂ E ₀	12,82	14,23	13,17	40,22	13,41
T ₂ E ₁	13,32	14,74	13,77	41,83	13,94
T ₂ E ₂	13,97	14,13	13,85	41,95	13,98
T ₂ E ₃	14,48	14,32	13,29	42,09	14,03
T ₃ E ₀	14,27	13,97	13,50	41,73	13,91
T ₃ E ₁	13,54	13,68	13,32	40,54	13,51
T ₃ E ₂	13,45	13,82	13,30	40,57	13,52
T ₃ E ₃	13,32	13,85	13,33	40,50	13,50
Total	209,47	213,82	208,75	632,04	13,17
Rerata	13,09	13,36	13,05		

Lampiran 56. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Tongkol

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	17,886	5,962	42,603 **	2.92	4.51
E	3	1,964	0,655	4,678 **	2.92	4.51
Ulangan	2	0,943	0,471	3,369 *	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	4,672	0,519	3,710 **	2.21	3.06
Galat	30	4,198	0,140			
Total	48	8352,576				

FK : 8322,34

KK : 0,03 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 57. Data Rataan Diameter Tongkol (cm)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	10,88	11,68	11,38	33,93	11,31
T ₀ E ₁	12,60	12,84	12,66	38,10	12,70
T ₀ E ₂	12,93	12,75	12,28	37,96	12,65
T ₀ E ₃	12,78	12,60	12,52	37,90	12,63
T ₁ E ₀	12,82	12,88	12,85	38,55	12,85
T ₁ E ₁	13,27	12,80	12,85	38,92	12,97
T ₁ E ₂	12,43	12,78	13,87	39,08	13,03
T ₁ E ₃	13,33	12,87	13,48	39,68	13,23
T ₂ E ₀	12,82	14,23	13,40	40,45	13,48
T ₂ E ₁	13,32	14,74	14,00	42,06	14,02
T ₂ E ₂	13,92	13,82	14,18	41,92	13,97
T ₂ E ₃	14,48	14,32	14,02	42,82	14,27
T ₃ E ₀	14,27	13,65	13,68	41,60	13,87
T ₃ E ₁	13,54	13,80	13,18	40,52	13,51
T ₃ E ₂	14,23	13,32	13,30	40,85	13,62
T ₃ E ₃	13,80	14,03	13,87	41,70	13,90
Total	211,41	213,11	211,52	636,03	13,25
Rerata	13,21	13,32	13,22		

Lampiran 58. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Tongkol

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	19,258	6,419	37,081 **	2.92	4.51
E	3	2,543	0,848	4,897 **	2.92	4.51
Ulangan	2	0,112	0,056	0,325 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	3,091	0,343	1,984 tn	2.21	3.06
Galat	30	5,193	0,173			
Total	48	8458,523				

FK : 8427,91

KK : 0,03 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 59. Data Rataan Bobot Tongkol / Sampel (g)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	48,80	47,90	49,55	146,25	48,75
T ₀ E ₁	56,98	54,20	54,24	165,42	55,14
T ₀ E ₂	58,18	64,02	67,23	189,43	63,14
T ₀ E ₃	66,73	56,15	55,80	178,68	59,56
T ₁ E ₀	68,77	62,55	61,88	193,20	64,40
T ₁ E ₁	68,45	64,60	65,28	198,33	66,11
T ₁ E ₂	78,18	73,75	64,95	216,88	72,29
T ₁ E ₃	60,58	68,00	68,98	197,56	65,85
T ₂ E ₀	67,42	76,25	78,93	222,60	74,20
T ₂ E ₁	71,32	90,58	89,40	251,30	83,77
T ₂ E ₂	86,78	81,40	77,48	245,67	81,89
T ₂ E ₃	81,68	92,45	75,63	249,77	83,26
T ₃ E ₀	76,08	75,50	74,90	226,48	75,49
T ₃ E ₁	73,90	77,77	84,17	235,83	78,61
T ₃ E ₂	80,00	73,88	76,27	230,15	76,72
T ₃ E ₃	70,95	71,08	79,92	221,95	73,98
Total	1114,81	1130,08	1124,62	3369,51	70,20
Rerata	69,68	70,63	70,29		

Lampiran 60. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol / Sampel

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	4088,998	1362,999	44,972 **	2.92	4.51
E	3	381,878	127,293	4,200 *	2.92	4.51
Ulangan	2	7,492	3,746	0,124 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	287,611	31,957	1,054 tn	2.21	3.06
Galat	30	909,226	30,308			
Total	48	242205,681				

FK : 236533,28

KK : 0,08 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

Lampiran 61. Data Rataan Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel (g)

Perlakuan	Sampel			Total	Rerata
	I	II	III		
T ₀ E ₀	54,25	53,58	53,18	161,00	53,67
T ₀ E ₁	62,67	60,10	65,44	188,21	62,74
T ₀ E ₂	63,57	72,53	74,23	210,33	70,11
T ₀ E ₃	72,33	61,18	60,63	194,14	64,71
T ₁ E ₀	75,58	71,38	68,97	215,93	71,98
T ₁ E ₁	79,05	71,57	71,65	222,27	74,09
T ₁ E ₂	85,75	81,75	73,12	240,62	80,21
T ₁ E ₃	69,15	76,45	75,28	220,88	73,63
T ₂ E ₀	73,60	85,78	85,63	245,02	81,67
T ₂ E ₁	81,80	100,36	96,08	278,24	92,75
T ₂ E ₂	93,77	88,82	82,22	264,80	88,27
T ₂ E ₃	90,32	100,24	83,97	274,52	91,51
T ₃ E ₀	85,57	81,62	83,25	250,43	83,48
T ₃ E ₁	82,38	86,13	92,40	260,91	86,97
T ₃ E ₂	87,43	82,15	87,68	257,27	85,76
T ₃ E ₃	78,28	79,62	88,33	246,23	82,08
Total	1235,50	1253,25	1242,06	3730,81	77,73
Rerata	77,22	78,33	77,63		

Lampiran 62. Hasil Analisis Sidik Ragam Bobot Tongkol dengan Kelobot / Sampel

SK	Df	JK	KT	F-Hitung	F-Tabel	
					0.05%	0.01%
T	3	4729,331	1576,444	49,401 **	2.92	4.51
E	3	463,259	154,420	4,839 **	2.92	4.51
Ulangan	2	10,081	5,041	0,158 tn	3.22	5.39
Interaksi T*E	9	340,053	37,784	1,184 tn	2.21	3.06
Galat	30	957,342	31,911			
Total	48	296479,606				

FK : 289977,34

KK : 0,07 %

Keterangan :

tn = Tidak Berbeda Nyata

* = Berbeda Nyata Pada Taraf 5 %

** = Berbeda Nyata Pada Taraf 1 %

LAMPIRAN 63. Photo Penelitian

1. Persiapan Lahan



(Sanitasi Lahan)



(Pengolahan Tanah)



(Pembuatan Petak Penelitian)

2. Pembuatan Trichokompos





(Perebuan Jagung sebagai media Starter)



(Pendinginan Hasil Rebusan Jagung)



(Bibit Starter *Trichoderma S.P*)



(Penanaman Bibit Starter *Trichoderma* kedalam media Jagung)



Trichoderma S.P belum jadi



Trichoderma S.P Sudah Jadi



EM-4 dilarutkan dalam 10 liter air



Kompos Kotoran Sapi



Penyiraman kompos dengan larutan EM-4



Penaburan *Trichoderma S.P* pada Kompos



Proses Permentasi

3. Pembuatan EcoEnzyme



Persiapan Alat



Persiapan Bahan



Penimbangan Kulit Buah



Pencucian Kulit Buah



Molase dituangkan kedalam 10 l air



4 bahan kulit buah + 10 liter campuran air dan molase



Ecoenzyme dipermentasi selama 3 bulan



4. Penanaman Benih Jagung Glass Gem Corn



Penaburan Trichokompos pada petak Penelitian



Persiapan Benih Jagung *Glass Gem Corn*



Pembuatan Lubang Tanam



Penanaman Benih Jagung *Glass Gem Corn*

5. Penyiraman



Penyiraman Tanaman Jagung

6. Pembumbunan



Pembumbunan Tanaman Jagung

7. Pemberian Eco-Enzyme



Persiapan Alat dan Bahan

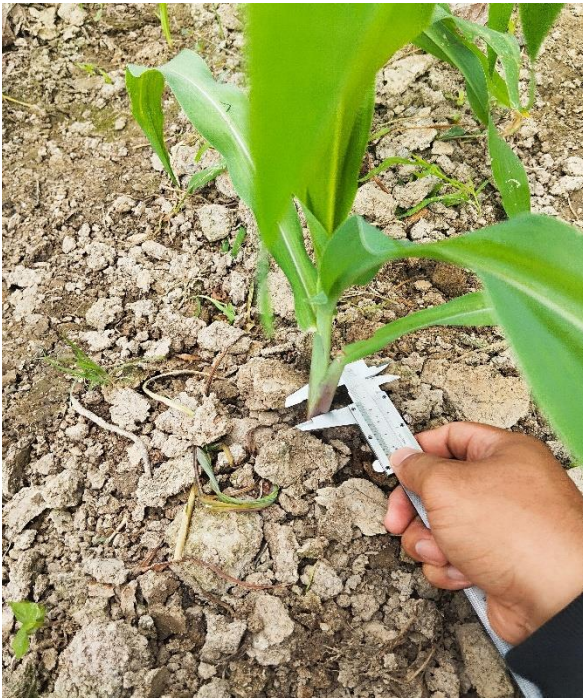


Pengambilan Ecoenzym dengan ukuran



Pengaplikasian Ecoenzyme pada tanaman Jagung

8. Pengamatan dilapangan



Pengukuran Diameter Batang



Pengukuran Luas Daun dan Jumlah daun



Pengukuran Tinggi Tanaman Jagung



Bunga Betina Jagung *Glass Gem Corn*



Bunga Jantan Jagung *Glass Gem Corn*

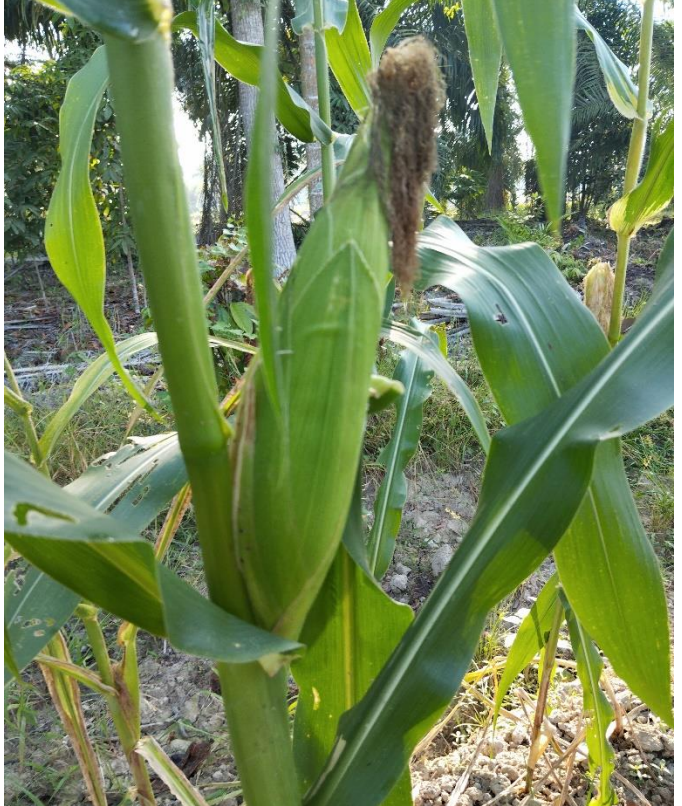


Jagung dengan 2 Tongkol



Jagung dengan 3 Tongkol

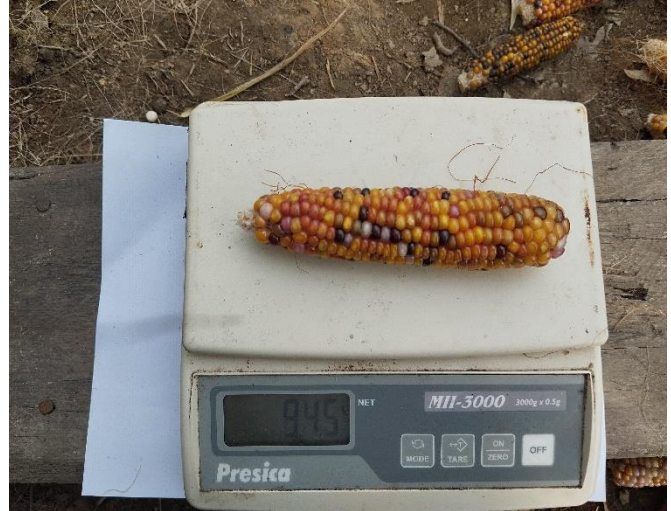






Mengukur Berat Tongkol Jagung dengan Klobot







Mengukur Berat Tongkol Jagung Tanpa Klobot



Mengukur Panjang Akar Tanaman Jagung



Mengukur Panjang Tongkol Jagung



Mengukur Diameter Tongkol Jagung





