

**RESPON JAHE MERAH (*Zingiber officinale*) TERHADAP APLIKASI
ECO ENZYME DAN POSISI PELEPAH KELAPA SAWIT UMUR 10
TAHUN DENGAN MEDIA GAMBUT**

SKRIPSI

ANDINO TRI RIZKI

71180713031



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

**RESPON JAHE MERAH (*Zingiber officinale*) TERHADAP APLIKASI
ECO ENZYME DAN POSISI PELEPAH KELAPA SAWIT UMUR 10
TAHUN DENGAN MEDIA GAMBUT**

SKRIPSI

ANDINO TRI RIZKI

71180713031

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

Disetujui Oleh

Komisi Pembimbing :

Dr. Ir. Diapari Siregar, MP

Ketua

Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, MSc

Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP

Dekan

Ir. Noverina Chaniago, MP

Ketua Program Studi Agroteknologi

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

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal ini berjudul **“RESPON JAHE MERAH (*Zingiber officinale*) TERHADAP APLIKASI ECO ENZYME DAN POSISI PELEPAH KELAPA SAWIT UMUR 10 TAHUN DENGAN MEDIA GAMBUT”**

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Diapari Siregar, MP. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Bapak Ir. Rahmad Setia Budi, MSc. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Ir. Noverina Chaniago, MP. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara dan rekan-rekan mahasiswa yang membantu penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa adanya kekurangan dalam penulisan usulan penelitian ini. Untuk itu penulis mengharapkan kritikan dan saran maupun masukan. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan.

Wassalamu'alaikum Wr Wb.

Medan, 23 Juni 2025

Andino Tri Rizki

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Saya bernama Andino Tri Rizki dengan NIP 71180713031. Dilahirkan di Bagansiapiapi pada tanggal 7 Juni 2000. Saya Bergama Islam, Saya Beralamat di Desa Bagan Timur Kecamatan Bangko, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau. Orang Tua saya, Ayah bernama Asmadi dan Ibu bernama Purnamawati

Pendidikan formal saya adalah : Menempuh pendidikan di SDS Wahidin Tahun 2006 - 2012, menempuh pendidikan SMPS Wahidin Tahun 2012-2015, menempuh pendidikan SMAS Wahidin Tahun 2015-2018. Memasuki Fakultas Pertanian UISU Medan pada program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
LAMPIRAN	iv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Jahe Merah	4
2.2 Morfologi Tanaman Jahe Merah	4
Batang	4
Akar	4
Daun	4
Bunga	5
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jahe Merah	5
Iklim	5
2.4 Peranan Eco Enzyme terhadap Tanaman Jahe Merah	6
2.5 Peranan Menanam Jahe Merah di Pelepah Kelapa Sawit	7
2.6 Sifat dan Ciri Tanah Histosol	7
BAB III	9
BAHAN DAN METODE PENELITIAN	9
3.1 Tempat dan Waktu	9
3.2 Bahan dan Alat	9
Bahan	9
Alat	9
3.3 Metode Penelitian	9
3.4 Analisis Data Penelitian	10
3.5 Pelaksanaan Penelitian	11
3.5.1 Persiapan Areal	11
3.5.2 Persiapan Bibit dan Penanaman	11
3.5.3 Penyusunan Bibit Jahe Merah	11
3.5.4 Aplikasi Pemberian Eco Enzyme	12
3.6 Pemeliharaan	12

3.6.1 Penyiraman	12
3.6.2 Penyisipan	12
3.6.3 Penyiangan	12
3.6.4 Pengendalian Hama dan Penyakit	12
3.6.5 Pemanenan	13
3.7 Variabel Pengamatan	13
3.7.1 Tinggi Tanaman (cm)	13
3.7.2 Jumlah Daun (helai)	13
3.7.3 Panjang Akar (cm)	13
3.7.4 Bobot Rimpang Per Tanaman (g)	13
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Tinggi Tanaman	14
4.2 Jumlah Daun	16
4.3 Panjang Akar (cm)	18
4.4 Berat Rimpang (g)	20
BAB V	21
Kesimpulan dan Saran	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Jahe Merah (cm)	14
Tabel 2. Rataan Jumlah Daun Jahe Merah	16
Tabel 3. Rataan Data Panjang Akar	18
Tabel 4. Rataan Data Hasil Produksi Jahe Merah (g)	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Presentase Tinggi Tanaman	16
Gambar 2. Pemberian Eco Enzyme dengan Beberapa Dosis terhadap Jumlah Daun	18
Gambar 3. Pemberian Eco Enzyme dengan Beberapa Dosis terhadap Panjang Akar	20
Gambar 4. Pemberian Eco Enzyme dengan Beberapa Dosis pada Produksi Jahe Merah	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Area Penelitian	25
Lampiran 2. Deskripsi Jahe Merah	26
Lampiran 3. Rataan data pengamatan Tinggi Tanaman	29
Lampiran 4. Rataan data pengamatan Jumlah Daun	31
Lampiran 5. Rataan data pengamatan Panjang Akar	33
Lampiran 6. Rataan data pengamatan Bobot Rimpang	35
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	37

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, 2010. Teknik Pembibitan dan Perbanyakkan Tanaman Jahe. Balai Penelitian, Malang. Hal 52-63
- Addai, I K dan Scott P, “Pengujian Pupuk Ecoenzym terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*)”, Jurnal Mipa Unsrat Online, Vol. IV, No. 1, 2015.
- Bagaskara, 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk terhadap Pertumbuhan Tanaman (<http://bagaskara90.wordpress.com/011/01/03/pengaruh-pemberian-pupuk-tanaman>).
- BPS, 2014. Produksi Tanaman Jahe di Sumatera Utara. (Jurnal). Jurusan Agroteknologi FP USU. Vol. 5 No 2
- BPS Jakarta, 2011. Budidaya Jahe di Jakarta. Serial Online (http://www.jakartabisnisdaily.com/news/read/2017/09/30/320633/budidaya_jahe_jakarta_capai_8_618_ton/).
- BPTP. 2012. Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Jahe. Sumatera Utara
- Departemen Pertanian, 2014. Respons Pertumbuhan dan Produksi Jahe Merah. (Jurnal). Jurusan Agroteknologi FP USU. Vol. 5 No 2.
- Diharjo, D., 2022. Pupuk Cair Berbasis Eco Enzyme Sebagai Pengganti Pupuk Kimia. https://radarsolojawaposcom.cdn.amp_project.org/v/s/radarsolo.jawapos.com/opini/13/06/2022/pupuk-cairberbasis-eco-enzyme-sebagai-penganti-pupuk- diakses 24 Agustus 2022.
- Ginting, N.A., Ginting, N. Sembiring, I, and Sinulingga. S. 2021. Effect of Eco Enzymes Dilution on the Growth of Turi Plant (*Sesbania grandiflora*). Jurnal Peternakan Integratif. Faculty of Agriculture, University of North Sumatra.
- 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.
- Gultom, Fransiskus, Hernawaty, Heriyanto Brutu, and Selamat Karo-Karo. 2022. “Pemanfaatan Pupuk Ekoenzim dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa L.*)” Jurnal Darma AGUNG 30(1): 142–59. <http://jurnal.darmaagung.ac.id/index.php/jurnaluda/article/view/1433/1242>
- Hairiah, K., Widiyanto, SR. Utami, D. Suprayogo, Sunaryo, SM. Sitompul, B. Lusiana, R. Mulia, MV. Noordwijk dan G. Cadisch. 2000. Pengelolaan

Tanah Masam Secara Biologi ; Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara.
SMT Grafika Desa Putera, Jakarta. 187 hlm.

Hanafiah, A. K. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah, Jakarta. Rajawali Pers. Jakarta.

Hardjowigeno, S., 2002. Ilmu Tanah. Akademika Presindo, Jakarta.

Hartatik dan Widowati, 2016. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Serial Online ([file:///C:/Users/Acer/Documents/CyberLink/literatur/Pupuk Organik dan Pupuk Hayati.pdf](file:///C:/Users/Acer/Documents/CyberLink/literatur/Pupuk_Organik_dan_Pupuk_Hayati.pdf)). Diakses Pada Tanggal 12 Desember 2018. Pukul 24:08 WIB. Medan

Hemalatha M dan Visantini P, 2020. Potential Use of Eco-Enzyme For The Treatment of Metal Based Effluent. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 716(1).

Kurniawati ILFM, 2018. Pengujian Kualitas Kompos di Kebun Raya Cibodas terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica rapa*). Jurnal Hortikultura Indonesia, 9(1): 47–53.

Marpaung, R. 2013. Estimasi Nilai Ekonomi Air dan Eksternalitas Lingkungan pada Penerapan Irigasi Tetes dan Alur di Lahan Kering Desa Pejarakan Bali. Jurnal 42 Vegetalika, Sosial Ekonomi Pekerjaan Umum. 5(1): 65-75.

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 [online], 3 (1), 8-15.

Prasetya, M., E., 2014. Pengaruh Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Keriting Varietas Arimbin (*Capcisum annum L.*). Jurnal Agrifor. 13 (2): 191-198.

Rahardjo, M. 2013. Pengaruh Pupuk K terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Mutu Rimpang Jahe Muda (*Zingiber Officinale Var Rubrum*). Jurnal littri, 18(1): 10-16.

Rohmah, Y. S., Nurlaelah, I., & Prianto, A. (2016). Pengaruh Limbah Cair Tahu terhadap Pertumbuhan Kangkung 215 Darat (*Ipomoea Reptans Poir*) Secara Hidroponik pada Konsentrasi yang Berbeda. Quangga: Jurnal Pendidikan dan Biologi, 8(2), 1–9.

Setiawan, Budi. 2015. Peluang Usaha Budidaya Jahe. Pustaka Baru Press. Yogyakarta

Statistik Pertanian Indonesia. 2017. Statistik Perkembangan Produksi Tanaman Biofarmaka.http://aplikasi.deptan.go.id/bdsp/hasil_kom.asp(diakses tanggal 9 Februari 2018).

Wiryono, B., Sugiarta, Muliatiningsih, & Suhairin. (2021). Seminar Nasional APTISI III 2021 Efektivitas Pemanfaatan Eco Enzyme untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi dengan Sistem Hidroponik DFT. 63–68.

Yulandewi NW, I Made S, dan Wiswasta IGNA, 2018. Utilization of Organic Garbage as “Eco Garbage Enzyme” for Lettuce Plant Growth (*Lactuca sativa L.*). International Journal of Science and Research (IJSR): 7(2), 1521–1525.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Area Penelitian

E_1J_3 E_2J_3 E_0J_3	E_0J_3 E_1J_3 E_2J_1	E_2J_3 E_0J_1 E_1J_1
E_2J_1 E_1J_2 E_0J_1	E_2J_3 E_1J_1 E_2J_2	E_0J_2 E_2J_2 E_0J_3
E_1J_1 E_2J_2 E_0J_2	E_0J_1 E_1J_2 E_0J_2	E_1J_3 E_2J_1 E_1J_2
Ulangan II	Ulangan III	Ulangan I

Keterangan:

Terdapat 3 Gawangan, setiap gawangan terdiri dari 1 pohon dan setiap pohon terdiri dari 3 tanaman jahe merah. Maka keseluruhan tanaman adalah 27 pohon.

Lampiran 2. Deskripsi Jahe Merah

Daun

Permukaan daun	: Licin tidak berbulu
Pinggir daun	: Rata
Ujung daun	: Runcing
Tangkai daun	: Pipih
Warna daun tua	: Hijau tua (YG 147 A)
Warna daun muda	: Hijau muda (G 137 B)
Bentuk helai daun	: Lanset
Aroma daun	: Keras
Jumlah daun pada batang utama	: $16,47 \pm 4,58$
Panjang daun (cm)	: $25,85 \pm 4,04$
Lebar daun (cm)	: $2,87 \pm 0,48$
Bentuk bunga	: Silinder/tabung

Produksi

Berat rimpang (g/rumpun)	: $432,47 \pm 108,90$
Produktivitas rimpang (ton/ha)	: $12,11 \pm 3,05$
Tipe rimpang	: Lurus
Pertumbuhan rimpang	: Dalam
Warna kulit rimpang	: Merah
Tekstur permukaan rimpang	: Kasar
Warna merah pada pangkal tunas	: Sangat jelas
Jumlah anak rimpang (propagul)	: $20,91 \pm 13,32$ (banyak)
Ukuran anak rimpang (cm)	: $2,62 \pm 0,26$ (besar)
Warna daging rimpang	: Putih keabuan
Waktu luruh daun	: Lebih dari 8 bulan
Umur panen	: > 9 bulan

Lampiran 3. Rataan Data Pengamatan Tinggi tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	II		
E0J1	21,4	21,8	22,6	65,8	21,93333
E0J2	23,6	23,2	23,6	70,4	23,46667
E0J3	25	24,2	25	74,2	24,73333
E1J1	23	24,6	24,6	72,2	24,06667
E1J2	26,4	25	25	76,4	25,46667
E1J3	27,4	26,2	26,2	79,8	26,6
E2J1	26	27,2	27,8	81	27
E2J2	28,6	30	26	84,6	28,2
E2J3	32	31,2	32,2	95,4	31,8
Total	233,4	233,4	233	699,8	233,2667

Sumber Keragaman	Drajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel 0,05
PERLAKUAN	2	146,190	73,095	74,390*	3,63
DOSIS	2	51,923	25,961	26,421*	3,63
Interaksi (BxP)	2	,012	,006	,006 ^{tn}	3,63
Ulangan	4	6,975	1,744	1,775 ^{tn}	3,01
Galat	16	15,721	,983		
Total	27				
KK %	15,30				

Keterangan : * = nyata
^{tn} = tidaknyata

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TOTAL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	205,099 ^a	10	20,510	20,873	,000
Intercept	18137,779	1	18137,779	18459,104	,000
PERLAKUAN	146,190	2	73,095	74,390	,000
DOSIS	51,923	2	25,961	26,421	,000
ULANGAN	,012	2	,006	,006	,994
PERLAKUAN * DOSIS	6,975	4	1,744	1,775	,183
Error	15,721	16	,983		
Total	18358,600	27			
Corrected Total	220,821	26			

TOTAL

Duncan^{a,b}

PERLAKUAN	N	Subset		
		1	2	3
E0	9	23,3778		
E1	9		25,3778	
E2	9			29,0000
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,983.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

TOTAL

Duncan^{a,b}

DOSIS	N	Subset		
		1	2	3
1	9	24,3333		
2	9		25,7111	
3	9			27,7111
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = ,983.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 4. Rataan Data Pengamatan jumlah daun

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	II		
E0J1	7,8	8	7,8	23,6	7,87
E0J2	8,2	8,4	8,2	24,8	8,27
E0J3	8,4	8,4	8,6	25,4	8,47
E1J1	8,4	8,8	8,4	25,6	8,53
E1J2	8,8	9	8,8	26,6	8,87
E1J3	8,8	9,2	9,2	27,2	9,07
E2J1	9	9,4	9,2	27,6	9,20
E2J2	9,4	9,8	9,8	29	9,67
E2J3	10,8	10,6	11	32,4	10,8
Total	79,6	81,6	81	242,2	80,73

Sumber Keragaman	Drajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel 0,05
PERLAKUAN	2	13,132	6,566	297,950*	3,63
DOSIS	2	3,754	1,877	85,176*	3,63
Interaksi (BxP)	2	,234	,117	5,311*	3,63
Ulangan	4	1,304	,326	14,790*	3,01
Galat	16	,353	,022		
Total	27				
KK %	6,62				

v Keterangan : * = nyata
^{tn}= tidaknyata

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: TOTAL

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	18,424 ^a	10	1,842	83,603	,000
Intercept	2172,624	1	2172,624	98589,647	,000
PERLAKUAN	13,132	2	6,566	297,950	,000
DOSIS	3,754	2	1,877	85,176	,000
ULANGAN	,234	2	,117	5,311	,017
PERLAKUAN * DOSIS	1,304	4	,326	14,790	,000
Error	,353	16	,022		
Total	2191,400	27			
Corrected Total	18,776	26			

a. R Squared = ,981 (Adjusted R Squared = ,969)

TOTALDuncan^{a,b}

PERLAKUAN	N	Subset		
		1	2	3
E0	9	8,2000		
E1	9		8,8222	
E2	9			9,8889
Sig.		1,000	1,000	1,000

TOTALDuncan^{a,b}

DOSIS	N	Subset		
		1	2	3
1	9	8,5333		
2	9		8,9333	
3	9			9,4444
Sig.		1,000	1,000	1,000

Lampiran 5. Rataan Data Pengamatan panjang akar

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	II		
E0J1	6	8	7	21	7,00
E0J2	6	9	9	24	8,00
E0J3	7	10	9	26	8,67
E1J1	7	8	8	23	7,67
E1J2	7	8	10	25	8,33
E1J3	9	10	12	31	10,33
E2J1	11	9	12	32	10,67
E2J2	11	13	11	35	11,67
E2J3	12	13	13	38	12,67
Total	76	88	91	255	85

Sumber Keragaman	Drajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F.Tabel 0,05
PERLAKUAN	2	70,222	35,111	35,111*	3,63
DOSIS	2	20,222	10,111	10,111*	3,63
Interaksi (BxP)	2	14,000	7,000	7,000*	3,63
Ulangan	4	1,556	,389	,389 ^m	3,01
Galat	16	16,667	1,042		
Total	27				
KK %	43,23				

Keterangan : * = nyata
^m= tidaknyata

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

TOTAL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	106,000 ^a	10	10,600	10,176	,000
Intercept	2408,333	1	2408,333	2312,000	,000
PERLAKUAN	70,222	2	35,111	33,707	,000
DOSIS	20,222	2	10,111	9,707	,002
ULANGAN	14,000	2	7,000	6,720	,008
PERLAKUAN * DOSIS	1,556	4	,389	,373	,824
Error	16,667	16	1,042		
Total	2531,000	27			
Corrected Total	122,667	26			

a. R Squared = ,864 (Adjusted R Squared = ,779)

TOTAL

Duncan^{a,b}

PERLAKUAN	N	Subset	
		1	2
E0	9	7,8889	11,6667
E1	9	8,7778	
E2	9		
Sig.		,083	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,042.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

TOTAL

Duncan^{a,b}

DOSIS	N	Subset	
		1	2
J1	9	8,4444	10,5556
J2	9	9,3333	
J3	9		
Sig.		,083	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 1,042.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 6. Rataan Data Pengamatan bobot rimpang

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	II		
E0J1	54	52	49	155	51,67
E0J2	52	59	59	170	56,67
E0J3	54	62	69	185	61,67
E1J1	71	51	61	183	61,00
E1J2	65	60	68	193	64,33
E1J3	62	64	69	195	65,00
E2J1	70	65	68	203	67,67
E2J2	60	75	70	205	68,33
E2J3	68	73	78	219	73,00
Total	556	561	591	1708	569,33

Sumber Keragaman	Drajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F.Hitung	F. Tabel 0,05
PERLAKUAN	2	760,963	380,481	11,789*	3,63
DOSIS	2	187,185	93,593	2,900 ^{tn}	3,63
Interaksi (BxP)	2	79,630	39,815	1,234 ^{tn}	3,63
Ulangan	4	41,037	10,259	,318 ^{tn}	3,01
Galat	16	516,370	32,273		
Total	27				
KK %	35,92				

Keterangan : * = nyata
^{tn}= tidaknyata

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:

TOTAL

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1068,815 ^a	10	106,881	3,312	,016
Intercept	108046,815	1	108046,815	3347,886	,000
PERLAKUAN	760,963	2	380,481	11,789	,001
DOSIS	187,185	2	93,593	2,900	,084
ULANGAN	79,630	2	39,815	1,234	,317
PERLAKUAN * DOSIS	41,037	4	10,259	,318	,862
Error	516,370	16	32,273		
Total	109632,000	27			
Corrected Total	1585,185	26			

TOTAL

Duncan^{a,b}

PERLAKUAN	N	Subset		
		1	2	3
E0	9	56,6667		
E1	9		63,4444	
E2	9			69,6667
Sig.		1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 32,273.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

TOTAL

Duncan^{a,b}

DOSIS	N	Subset	
		1	2
J1	9	60,1111	
J2	9	63,1111	63,1111
J3	9		66,5556
Sig.		,279	,217

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 32,273.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

b. Alpha = 0,05.

Lampiran 7. Dokumentasi penelitian



Tanaman Jahe Merah pada Pelepah Pohon Kelapa Sawit



Perawatan Tanaman Jahe Merah



Parameter Tinggi Tanaman



Pengaplikasian Eco-enzyme



Panen Jahe Merah 12 MST



Parameter Produksi Rimpang Jahe Merah

Foto Pengamatan

1. 4 MST (E2J3)



2. 6 MST (E2J3)



3. 8 MST (E2J3)



4. 10 MST (E2J3)



5. 12 MST/Panen (E2J3)

