

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pertumbuhan tanaman cabai rawit setelah pemberian konsentrasi *eco-enzyme* dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian *eco-enzyme* dengan konsentrasi yang berbeda tidak ada pengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman cabai rawit karena nilai signifikannya pada tinggi tanaman lebih besar dari 0.05 yaitu 0.927. Sedangkan untuk jumlah daun memiliki nilai signifikan yang lebih besar pula dari 0.05 yaitu 0.164. Namun dapat dilihat dari tabel perlakuan bahwa pada tinggi tanaman untuk konsentasi 40% lebih baik dan untuk jumlah daun untuk konsentasi 20% lebih baik untuk pertumbuhan tanaman cabai rawit dibandingkan konsentasi lainnya.
2. Ada perbedaan terhadap pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman cabai rawit sesudah perlakuan secara langsung, namun jika dilihat dari perhitungan statistik tidak ada pengaruh yang signifikan.

B. Saran

Penelitian ini hanya terbatas pada pengukuran variabel terikat pertumbuhan tinggi dan jumlah daun belum sampai ke produksi bunga dan buah dihapkan kepada penelitian berikutnya untuk mengembangkan variabelnya seperti diameter batang, berat kering, berat basa tanaman, jumlah bunga, jumlah buah dan berat buah.

DAFTAR PUTAKA

- Asri Nur Fitrinigtas, Sutarno Sutarno, Eny Fuskhah. (2019). Aplikasi Beberapa Jenis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) *Jurnal Media Sains* Volume 3, Nomor 1.
- Cahyono, B.(2003). *Cabai rawit* . Kanisius. Yogyakarta.
- Darusman, Saputra. A.M dan Hibatullah.L.M. (2023). Analisis Kandungan Makro Antara Eco Enzim Dan Pupuk Green Tonik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Jurnal*, Biocelbes. Vol 17, No 2.
- Destyana Larasati, Andari Puji Astuti, and Endang Triwahyuni Maharani,(2020). “ Uji Organoleptik Produk Eco-enzyme Dari Limbah Kulit Buah.*Jurnal Internasional*, Volume 9, No 3.
- Dodi Armansyah Sipayung*, Ni Made Titiaryanti, Yohana Theresia Maria Astuti. (2023). Pengaruh Konsentrasi dan Cara Aplikasi Eco Enzyme terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Jurnal Agroforetech*, Volume 1, Nomor 1.
- Dwi Junita Zega, Suci Febri Chania, Resti Fevria (2023). Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal* Prosiding SEMNAS BIO ISSN : 2809-8447.
- Fitri Muliati, Andi Ete, Bahrudin. (2017). Pertumbuhan Dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Yang Diberi Berbagai Pupuk Organik Dan Jenis Mulsa. *e-Jurnal Agroteknologi*, Volume 5, Nomor 4.
- Hamini. (2021). Meningkatkan hasil Budidaya Tanaman Cabe dengan Pertanian Sehat Berkelanjutan Melalui Eco-Enzyme. *Jurnal*, Media Informasi Penelitian Semarang, vol 4, No 2.
- Hamini. (2021). Meningkatkan hasil Budidaya Tanaman Cabe dengan Pertanian Sehat Berkelanjutan Melalui Eco-Enzyme. *Jurnal*, Media Informasi Penelitian Semarang, Hal 4, No 2.
- Handayani, S.H., Yunus, A. & Susilowati, A. (2015). Uji Kualitas Pupuk Organik Cair dari berbagai macam mikroorganisme lokal (M0L).*Jurnal El-Vivo*, Vol 3, No 1
- Handayani, S.H., Yunus, A. & Susilowati, A. (2015). Uji Kualitas Pupuk Organik Cair dari berbagai macam mikroorganisme lokal (M0L).*Jurnal El-Vivo*, Vol 3, No 1.

- I Wayan Sukasana, Anak Agung Gede Putra, Putu Eka Apriastuti, I Gusti Ayu Surya Utami Dewi. (2024). Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Pada Dosis Trichoderma, Sp. Dan Pupuk Organik Petroganik. *Jurnal Ganec Swara*, Vol 18, No 1.
- Islam, S., Zaman, Q.U., Aslam, S., Ahmad, F., Hussain, S., dan Hamid, F. S. 2012. Effect of Foliar Spray of Va-rying Nitrogen Levels on Mature Tea Yield under Different Agroecological Conditions. *Jurnal Agricultural Research*. Vol 50, No 4.
- Ismy Tsaniyah, Ruspeni Daesusi. (2020). Pengaruh Pemberian Ampas Kopi Sebagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens*). *Jurnal Pedago Biologo*, Volume 8, Nomor 1.
- Linda Karlita, (2023) Identitas Karakteristik Eco-enzyme Berbahan Sayuran Dengan Variasi Gula Aren Dan Gula Kelapa. *Skripsi*. Fakultas Teknik .Universitas Hasanudin.Gowa.
- Melani Suat, Skripsi (2022). Uji Efikasi Eco-Enzyme Dari Limbah Tanaman Lokal Maluku Terhadap Mortalitas *Blatta orientalis*. Skripsi. IAIN Ambon.
- Naupane, K dan Rama, K (2019). Produksi enzyme sampah dari sampah buah dan sayur yang berbeda evaluasi efikasi enzimatis dan antimikroba. *Tujm, Jurnal*, Vol 6, No 1.
- Nawangsi,A .A.Imdad, P. H ,Wahyudi.A.(2013). *Cabai Hot Beauty*.Penebar Swadaya.Jakarta.
- Neny Rochyani, Laksmi Utpalasari, and Dahliana, (2020) “Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica Papaya* L.)”. *Jurnal ilmu perikanan*. Vol 5, No 2.
- Neny Rochyani, Laksmi Utpalasari, and Dahliana, (2020) “Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica Papaya* L.)”. *Jurnal ilmu perikanan*. Vol 5, No 2.
- Neny Rochyani, Laksmi Utpalasari, and Dahliana, (2020) “Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica Papaya* L.)”. *Jurnal ilmu perikanan*. Vol 5, No 2.
- Ni Luh Gede Laviola Pratiwi, Ni Kadek Yunita Sari,Ni Kadek Dwipayani Lestari. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) *Jurnal MEDIA SAIS*, Volume 5, Nomor 1.

- Pijoto,S.(2013). *Benih Cabai*.Yogyakarta : Kanisius.Yogyakarta
- Purba, T., H. Ningsih, P. A. S. Junaedi, B. G. Junairiah, R. Firgiyanto dan Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Riando Sinaga, Pauliz Budi Hastuti, Retni Mardu Hartati (2024). Pengaruh Beberapa Dosis *Eco-Enzyme* Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Agroforetech*, Volume 2, Nomor 3.
- Risal Darmawan & Halim Amiruddin., (2020). Uji Pupuk Organik untuk Pertumbuhan Cabai keriting pada Tanah Miskin Hara. *Jurnal*, Pendidikan Teknologi Pertanian. Vol 9, No1.
- Rohmah, Astuti ,and Maharani,(2020) “Organoleptic Test Of The Ecoenzyme Pineapple Honey With Variations In Water Content,” *Jurnal*, Vol 5, No 1.
- Rohman, Astuti, and Maharani,(2020) “Organoleptic Test Of The Eco-enzyme Pineapple Honey With Variations In Water Content,” *Jurnal Seminar Nasional Edusaintek*. ISBN : 978-602-5614-35-4.
- Rukmana,R.(2014).*Usaha Tani Cabai Rawit*. Kanisius.Jakarta.
- Rukmana,R.(2014).*Usaha Tani Cabai Rawit*. Kanisius.Jakarta.
- Setiadi,(2015).*Bertanam Cabai*.Penebar Swadaya.Jakarta.
- Sherwina Ranisa , Maya Istyadi , Yudha Irhasyuarna. (2024). Perbandingan Hasil Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum* L.) Dengan Pemberian Pupuk Anorganik Dan Organik. *Jurnal Ilmu Pendidikan IPA*, Volume 6, Nomor 3.
- Sofiana Imas, Damhuri, Asmawati munir. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Produktifitas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal*.AMPIBI, Volume 2, Nomor 1.
- Sugiaanti Rohmanah, (2016) . Pengaruh Variasi Dosis Dan Frekuensi Pupuk Hayati (Bioferlilizer) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*. L).*Skripsi*.Universitas Airlangga.Surabaya
- Sujitno, E. Dan M. Dianawati, M. 2015. *Produksi panen berbagai Varietas Unggul baru Cabai Rawit (Capsicum frutescens) di Lahan Kering*. Kabupaten Garut, Jawa Barat. *Jurnal*, PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON. Vol 1, No 4: 874-887.

Sumber Pribadi, (2024).

Tini Surtiningsih. (2015). Peran Biofertilier Dari Campuran Mikroorganisme Sebagai Upaya Untuk Meningkatkan Produktifitas Tanaman Pangan Nasional. *Skripsi*. Universitas Airlangga Surabaya.

Umadji.R.I.N., Badu.R.R dan Rahman.A (2023). Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair Dengan Penambahan Limbah Cangkang Telur Ayam Broiler. *Jurnal, Jambura Edu Biosfer*. Vol 5, No 2.

Umar Sahid, (2023) Analisis Kandungan Unsur Hara Pad Eco Ezyme Dengan Komposisi Jumlah Limbah Kulit Buah Yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah Dan Kegurua. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung

Vessey JK.2013. Plant Growth Promoting Rhizobactereia as biofertilizer.*Jurnal*. Volume 225, Nomor 2.

Vizirrazaq.H.F, Putri .A.I, dan Violita.(2022). *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Eco-Enzyme Dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Cabai (Capsicum Annum L)*. *Jurnal*, Prosiding SEMNAS BIO : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. ISSN: 2809-8447.

Wahyuna, Nurhayati , Marliah Ainun. (2021). Pengaruh Jenis Pupuk Organik Padat dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L*). *Jurnal, Agroteknologi*. Vol 6, No 4.

wahyuna, Nurhayati1, Ainun Marliah. (2021). Pengaruh Jenis Pupuk Organik Padat Dan Konsentasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhn Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, Vol 6, No 4.

Wijayakusuma,H.,Dalimartha,S.,Wirian,A.S.(1992).*Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*.Jilid I Pustaka Kartini.Jakarta.

Wiryanta,W. T. Bernardinus.(2015). *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*.Agromedia Pustaka.Jakarta.

Yulandewi, N.W., I.S Sukerta dan I.G.N.A Wiswasta. 2018. Utilization of Organic Garbage as “Eco Garbage Enzyme” for Lattuce Plant Growth (*Lactuca Sativa L.*). *Internasional Journal of Science and Research* . Vol 7, No 2.

LAMPIRAN

Lampiran hasil data tinggi tanaman dan jumlah helai daun tanaman cabai rawit

Tabel Data Tinggi Tanaman Cabai Rawit Kelompok 1

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm) Kelompok 1											Pertambahan Tinggi ($T_{10}-T_0$)
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	
K1 ₁ = 100%	2	5	5.2	5.4	6	8	8.2	9.1	9.3	9.8	10	8
K2 ₁ = 80%	3.3	4.8	5	5.2	6	7	7.3	13	13.2	15.8	17	13.7
K3 ₁ = 60%	2	3	5.1	5.3	7	8.1	8.5	11.1	11.5	17.5	22	20
K4 ₁ = 40%	2	3.7	4	5.2	6	8	8.3	10	10.5	19.3	27	25
K5 ₁ = 20%	3.3	4	6.1	6.3	10	13	13.5	14	14.3	16.2	18	14.7
K6 ₁ = 0%	5.1	2	4	4.3	5	7.1	7.5	8	8.5	14.8	16	14.5

Tabel Data Tinggi Tanaman Cabai Rawit Kelompok 2

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm) Kelompok 2											Pertambahan Tinggi ($T_{10}-T_0$)
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	
K1 ₂ = 100%	3	4.3	5.2	7.2	10	13	13.2	18.1	18.5	18.11	19.11	16.11
K2 ₂ = 80%	3.8	4.5	5.1	6.1	10	10.11	11	16.1	16.11	18	18.5	14.7
K3 ₂ = 60%	3.3	4.8	6	6.2	10	13	13.5	13.11	14	14.11	15	11.7
K4 ₂ = 40%	3.3	4.8	5.5	6	7	10	10.8	11	11.5	11.8	12.5	9.2
K5 ₂ = 20%	3	3.5	5	7.8	8.1	10	10.11	11.1	11.11	12.5	13	10
K6 ₂ = 0%	3.2	4.8	5.2	6.1	8	10	10.8	11	12	16	17.11	13.91

Tabel Data Tinggi Tanaman Cabai Rawit Kelompok 3

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm) Kelompok 3											Pertambahan Tinggi ($T_{10}-T_0$)
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	
K1 ₃ = 100%	2.3	3.3	4.1	5.1	5.5	6.1	6.6	7.3	7.8	8	8.7	6.4
K2 ₃ = 80%	2.3	3.5	4	5	5.7	5.11	6.2	8.1	8.6	8.11	9.1	6.8
K3 ₃ = 60%	3	4	4.5	6.1	6.8	7.2	7.5	8.1	8.5	8.8	9	6
K4 ₃ = 40%	3.1	4.11	5	5.8	6	6.7	6.10	7.1	7.6	8	9.3	5.9
K5 ₃ = 20%	2.8	4	4.3	6	6.7	7	7.6	8.5	8.7	8.9	9.3	6.5
K6 ₃ = 0%	3.3	3.5	4	6.6	6.9	7.3	7.8	8.1	8.7	8.11	9.1	5.8

Tabel Data Tinggi Tanaman Cabai Rawit Kelompok 4

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Tinggi Tanaman Cabai Rawit (cm) Kelompok 5											Pertambahan Tinggi ($T_{10}-T_0$)
	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	
K1 ₄ = 100%	3.3	3.9	4	4.2	4.8	5.1	6.2	6.9	7.1	7.9	8.2	4.9
K2 ₄ = 80%	3.3	4	4.8	5.1	5.6	5.8	6.2	6.7	7.4	8.2	13	9.7
K3 ₄ = 60%	3.6	4	4.11	5.3	5.6	5.11	6.7	7.1	7.7	8.1	9.1	5.5
K4 ₄ = 40%	3.5	4.11	5.1	5.7	5.11	6.2	6.6	6.11	7.1	7.10	12.1	9.2
K5 ₄ = 20%	3.2	3.5	4.1	5.7	5.11	6.4	6.11	7.3	7.6	7.11	10.7	7.2
K6 ₄ = 0%	3.5	4	4.7	5.3	5.9	6.1	6.7	7.3	7.6	7.10	10.2	6.7

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (Helai) Kelompok 1											Pertambahan Tinggi (D ₁₀ -D ₀)
	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	
K1 ₁ = 100%	4	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	4
K2 ₁ = 80%	4	4	5	5	8	8	7	8	8	8	8	4
K3 ₁ = 60%	4	4	5	5	6	6	7	8	8	8	4	4
K4 ₁ = 40%	4	4	5	5	5	8	8	9	9	10	10	6
K5 ₁ = 20%	4	4	5	6	7	9	9	10	10	10	10	6
K6 ₁ = 0%	4	4	5	5	5	6	7	7	7	8	8	4

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (Helai) Kelompok 2											Pertambahan Tinggi (D ₁₀ -D ₀)
	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	
K1 ₂ = 100%	4	4	5	6	6	7	7	9	9	10	10	6
K2 ₂ = 80%	4	4	5	5	6	7	7	9	9	10	10	6
K3 ₂ = 60%	4	5	5	5	6	7	7	7	7	9	9	5
K4 ₂ = 40%	4	5	5	5	5	7	7	7	7	9	9	5
K5 ₂ = 20%	4	4	5	6	7	7	7	7	7	9	9	5
K6 ₂ = 0%	4	4	5	5	7	7	7	7	7	9	9	5

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (Helai) Kelompok 4											Pertambahan Tinggi (D ₁₀ -D ₀)
	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	
K1 ₃ = 100%	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	9	5
K2 ₃ = 80%	4	4	4	4	5	5	5	7	7	9	10	6
K3 ₃ = 60%	4	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9	5
K4 ₃ = 40%	4	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9	5
K5 ₃ = 20%	4	4	4	5	5	6	6	7	7	9	10	6
K6 ₃ = 0%	4	4	4	5	5	6	6	7	7	9	9	5

Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>	Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit (Helai) Kelompok 5											Pertambahan Tinggi (D ₁₀ -D ₀)
	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	
K1 ₄ = 100%	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	8	4
K2 ₄ = 80%	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	10	6
K3 ₄ = 60%	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	7	3
K4 ₄ = 40%	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	10	6
K5 ₄ = 20%	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	10	6
K6 ₄ = 0%	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	9	5

Tabel 4.1 Pertambahan Tinggi Tanaman Setiap Perlakuan

Perlakuan	Kelompok				Jumlah (cm)	Rata-Rata (cm)
	1	2	3	4		
K1 = 100%	8	16.11	6.4	4.9	35.41	8.8525
K2 = 80%	13.7	14.7	6.8	9.7	44.9	11.225
K3 = 60%	20	11.7	6	5.5	43.2	10.8
K4 = 40%	25	9.2	5.9	9.2	49.3	12.325
K5 = 20%	14.7	10	6.5	7.5	38.7	9.675
K6 = 0%	14.5	13.91	5.8	6.7	40.91	10.2275

Tabel 4.2 Pertambahan Jumlah Daun Setiap Kelompok

Perlakuan	Kelompok				Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3	4		
K1 = 100%	4	6	5	4	19	4.75
K2 = 80%	4	6	6	6	22	5.5
K3 = 60%	4	5	5	3	17	4.25
K4 = 40%	6	5	5	6	22	5.5
K5 = 20%	6	5	6	6	23	5.75
K6 = 0%	4	5	5	5	19	4.75

ONEWAY Tinggi_Tanaman Jumlah_Daun BY Eco_Enzyme

/STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY

/PLOT MEANS

/MISSING ANALYSIS

/POSTHOC=TUKEY LSD T2 ALPHA(0.05).

Oneway

Notes		
Output Created		04-DEC-2024 16:50:03
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet1
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	20

Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics for each analysis are based on cases with no missing data for any variable in the analysis.
Syntax		ONEWAY Tinggi_Tanaman Jumlah_Daun BY Eco_Enzyme /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /PLOT MEANS /MISSING ANALYSIS /POSTHOC=TUKEY LSD T2 ALPHA(0.05).
Resources	Processor Time	00:00:00.58
	Elapsed Time	00:00:01.14

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
Tinggi_Tanaman	100 %	4	8.850	4.9963	2.4982	.900	16.800	4.9	16.1
	80%	4	11.225	3.6564	1.8282	5.407	17.043	6.8	14.7
	60%	4	10.800	6.7473	3.3737	.063	21.537	5.5	20.0
	40%	4	12.325	8.5920	4.2960	-1.347	25.997	5.9	25.0
	20%	4	9.675	3.6591	1.8296	3.853	15.497	6.5	14.7
	Total	20	10.575	5.3435	1.1948	8.074	13.076	4.9	25.0
Jumlah_Daun	100 %	4	4.75	.957	.479	3.23	6.27	4	6
	80%	4	5.50	1.000	.500	3.91	7.09	4	6

60%	4	4.25	.957	.479	2.73	5.77	3	5
40%	4	5.50	.577	.289	4.58	6.42	5	6
20%	4	5.50	.577	.289	4.58	6.42	5	6
Total	20	5.10	.912	.204	4.67	5.53	3	6

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Tinggi_Tanaman	1.055	4	15	.412
Jumlah_Daun	.643	4	15	.640

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Tinggi_Tanaman	Between Groups	29.285	4	7.321	.214	.927
	Within Groups	513.213	15	34.214		
	Total	542.498	19			
Jumlah_Daun	Between Groups	5.300	4	1.325	1.893	.164
	Within Groups	10.500	15	.700		
	Total	15.800	19			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) Eco_Enzyme	(J) Eco_Enzyme	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Tinggi_Tanaman Tukey HSD	100 %	80%	-2.3750	4.1361	.977	-15.147	10.397
		60%	-1.9500	4.1361	.989	-14.722	10.822
		40%	-3.4750	4.1361	.914	-16.247	9.297

		20%	-8250	4.1361	1.000	-13.597	11.947
	80%	100 %	2.3750	4.1361	.977	-10.397	15.147
		60%	.4250	4.1361	1.000	-12.347	13.197
		40%	-1.1000	4.1361	.999	-13.872	11.672
		20%	1.5500	4.1361	.995	-11.222	14.322
	60%	100 %	1.9500	4.1361	.989	-10.822	14.722
		80%	-.4250	4.1361	1.000	-13.197	12.347
		40%	-1.5250	4.1361	.996	-14.297	11.247
		20%	1.1250	4.1361	.999	-11.647	13.897
	40%	100 %	3.4750	4.1361	.914	-9.297	16.247
		80%	1.1000	4.1361	.999	-11.672	13.872
		60%	1.5250	4.1361	.996	-11.247	14.297
		20%	2.6500	4.1361	.966	-10.122	15.422
	20%	100 %	.8250	4.1361	1.000	-11.947	13.597
		80%	-1.5500	4.1361	.995	-14.322	11.222
		60%	-1.1250	4.1361	.999	-13.897	11.647
		40%	-2.6500	4.1361	.966	-15.422	10.122
LSD	100 %	80%	-2.3750	4.1361	.574	-11.191	6.441
		60%	-1.9500	4.1361	.644	-10.766	6.866
		40%	-3.4750	4.1361	.414	-12.291	5.341
		20%	-.8250	4.1361	.845	-9.641	7.991
	80%	100 %	2.3750	4.1361	.574	-6.441	11.191
		60%	.4250	4.1361	.920	-8.391	9.241
		40%	-1.1000	4.1361	.794	-9.916	7.716
		20%	1.5500	4.1361	.713	-7.266	10.366
	60%	100 %	1.9500	4.1361	.644	-6.866	10.766
		80%	-.4250	4.1361	.920	-9.241	8.391
		40%	-1.5250	4.1361	.717	-10.341	7.291

	20%	1.1250	4.1361	.789	-7.691	9.941
40%	100 %	3.4750	4.1361	.414	-5.341	12.291
	80%	1.1000	4.1361	.794	-7.716	9.916
	60%	1.5250	4.1361	.717	-7.291	10.341
	20%	2.6500	4.1361	.531	-6.166	11.466
20%	100 %	.8250	4.1361	.845	-7.991	9.641
	80%	-1.5500	4.1361	.713	-10.366	7.266
	60%	-1.1250	4.1361	.789	-9.941	7.691
	40%	-2.6500	4.1361	.531	-11.466	6.166
Tamhane 100 %	80%	-2.3750	3.0957	.998	-16.288	11.538
	60%	-1.9500	4.1979	1.000	-20.756	16.856
	40%	-3.4750	4.9696	.999	-27.615	20.665
	20%	-.8250	3.0965	1.000	-14.738	13.088
80%	100 %	2.3750	3.0957	.998	-11.538	16.288
	60%	.4250	3.8372	1.000	-18.739	19.589
	40%	-1.1000	4.6688	1.000	-26.798	24.598
	20%	1.5500	2.5864	1.000	-9.561	12.661
60%	100 %	1.9500	4.1979	1.000	-16.856	20.756
	80%	-.4250	3.8372	1.000	-19.589	18.739
	40%	-1.5250	5.4624	1.000	-25.648	22.598
	20%	1.1250	3.8378	1.000	-18.037	20.287
40%	100 %	3.4750	4.9696	.999	-20.665	27.615
	80%	1.1000	4.6688	1.000	-24.598	26.798
	60%	1.5250	5.4624	1.000	-22.598	25.648
	20%	2.6500	4.6694	1.000	-23.044	28.344
20%	100 %	.8250	3.0965	1.000	-13.088	14.738
	80%	-1.5500	2.5864	1.000	-12.661	9.561
	60%	-1.1250	3.8378	1.000	-20.287	18.037

			40%	-2.6500	4.6694	1.000	-28.344	23.044
Jumlah_Daun	Tukey HSD	100 %	80%	-.750	.592	.714	-2.58	1.08
			60%	.500	.592	.912	-1.33	2.33
			40%	-.750	.592	.714	-2.58	1.08
			20%	-.750	.592	.714	-2.58	1.08
		80%	100 %	.750	.592	.714	-1.08	2.58
			60%	1.250	.592	.265	-.58	3.08
			40%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
			20%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
		60%	100 %	-.500	.592	.912	-2.33	1.33
			80%	-1.250	.592	.265	-3.08	.58
			40%	-1.250	.592	.265	-3.08	.58
			20%	-1.250	.592	.265	-3.08	.58
		40%	100 %	.750	.592	.714	-1.08	2.58
			80%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
			60%	1.250	.592	.265	-.58	3.08
			20%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
		20%	100 %	.750	.592	.714	-1.08	2.58
			80%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
			60%	1.250	.592	.265	-.58	3.08
			40%	.000	.592	1.000	-1.83	1.83
LSD	100 %	80%	80%	-.750	.592	.224	-2.01	.51
			60%	.500	.592	.411	-.76	1.76
			40%	-.750	.592	.224	-2.01	.51
			20%	-.750	.592	.224	-2.01	.51
		80%	100 %	.750	.592	.224	-.51	2.01
			60%	1.250	.592	.052	-.01	2.51
			40%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26

	20%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26	
60%	100 %	-.500	.592	.411	-1.76	.76	
	80%	-1.250	.592	.052	-2.51	.01	
	40%	-1.250	.592	.052	-2.51	.01	
	20%	-1.250	.592	.052	-2.51	.01	
40%	100 %	.750	.592	.224	-.51	2.01	
	80%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26	
	60%	1.250	.592	.052	-.01	2.51	
20%	20%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26	
	100 %	.750	.592	.224	-.51	2.01	
	80%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26	
	60%	1.250	.592	.052	-.01	2.51	
	40%	.000	.592	1.000	-1.26	1.26	
Tamhane	100 %	80%	-.750	.692	.979	-3.73	2.23
	60%	.500	.677	.999	-2.41	3.41	
	40%	-.750	.559	.934	-3.43	1.93	
	20%	-.750	.559	.934	-3.43	1.93	
	80%	100 %	.750	.692	.979	-2.23	3.73
	60%	1.250	.692	.725	-1.73	4.23	
	40%	.000	.577	1.000	-2.81	2.81	
	20%	.000	.577	1.000	-2.81	2.81	
	60%	100 %	-.500	.677	.999	-3.41	2.41
	80%	-1.250	.692	.725	-4.23	1.73	
	40%	-1.250	.559	.548	-3.93	1.43	
	20%	-1.250	.559	.548	-3.93	1.43	
	40%	100 %	.750	.559	.934	-1.93	3.43
	80%	.000	.577	1.000	-2.81	2.81	
	60%	1.250	.559	.548	-1.43	3.93	

	20%	.000	.408	1.000	-1.75	1.75
20%	100 %	.750	.559	.934	-1.93	3.43
	80%	.000	.577	1.000	-2.81	2.81
	60%	1.250	.559	.548	-1.43	3.93
	40%	.000	.408	1.000	-1.75	1.75

Homogeneous Subsets

Tinggi_Tanaman

				Subset for alpha = 0.05
	Eco_Enzyme	N		1
Tukey HSD ^a	100 %	4	8.850	
	20%	4	9.675	
	60%	4	10.800	
	80%	4	11.225	
	40%	4	12.325	
	Sig.		.914	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

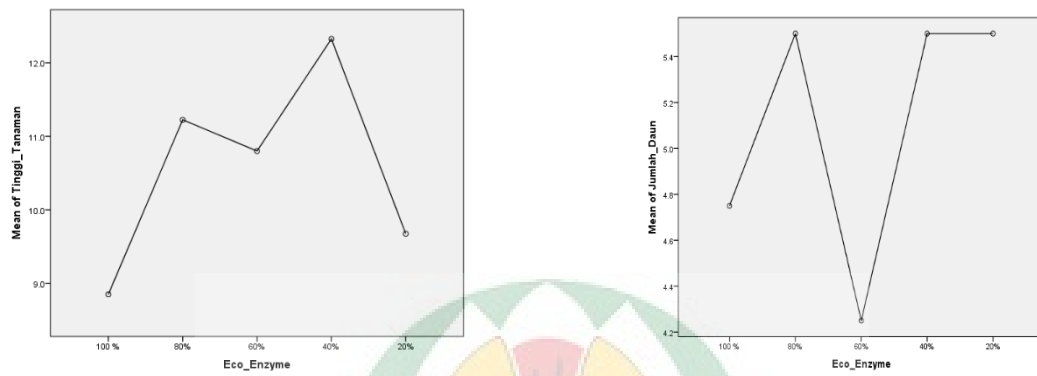
Jumlah_Daun

				Subset for alpha = 0.05
	Eco_Enzyme	N		1
Tukey HSD ^a	60%	4	4.25	
	100 %	4	4.75	
	80%	4	5.50	
	40%	4	5.50	
	20%	4	5.50	
	Sig.		.265	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

Means Plots



DOKUMENTASI



Gamar .1. penyemaian benih di tempat redup



Gambar .2. pada saat bibit pertama muncul



Gambar.3. pada saat awal kotiledon daun muncul



Gambar.4. pemindahan bibit ke polybag



Gambar.5. pembuatan konsentrasi *eco-enzyme*



Gambar.6. penyiraman tanaman cabai rawit



Gambar.7. pemberian *eco-enzyme* pada tanaman Cabai rawit



Gambar.8 pengukuran pertumbuhan tanaman



Gambar.9 pertumbuhan tinggi dan jumlah daun tanaman cabai rawit setelah 71 hari



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jl. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas Ambon 97128
Telp. (0911) 3823811 Website : www.fik.iaianambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com

Nomor : B- 239 /In.09/4/4-a/PP.00.9/07/2024

16 Juli 2024

Lamp. : -

Perihal : Izin Penelitian

Yth. Rektor IAIN Ambon

di

Tempat

Assalamu 'alaikum wr.wb.

Sehubungan dengan penyusunan skripsi "**Potensi Eco-enzyme Sebagai Biofertilizer Terhadap Produksi Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens.L*)**" oleh :

N a m a : Ismalia Pary
N I M : 210302008
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Jurusan : Pendidikan Biologi
Semester : VII (Tujuh)

kami menyampaikan permohonan izin penelitian atas nama mahasiswa yang bersangkutan di sekitaran Gedung Student Center IAIN Ambon terhitung mulai tanggal 16 Juli s.d.16 Agustus 2024.

Demikian surat kami, atas bantuan dan perkenannya disampaikan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum wr.wb.

Dekan,



Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I

Tembusan:

1. Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon;
2. Ketua Prodi Pendidikan Biologi
3. Yang bersangkutan untuk diketahui.



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Jl. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas Ambon 97128
Telp. (0911) 3823811 Website : www.fitk.iainambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : B-526/In.09/4/4-a/PP.00.9/Ak/12/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon menerangkan bahwa :

N a m a : Ismalia Pary
N I M : 210302008
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Jurusan : Pendidikan Biologi
Semester : VII (Tujuh)

Bahwa Mahasiswa yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian di Akademik Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan IAIN Ambon terhitung mulai tanggal 19 Agustus 2024 s.d 27 November 2024 dengan judul :

"Potensi Eco-Enzyme Sebagai Biofertilizer Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (Capsicum Frutescena.L)"

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ambon, 11 Desember 2024

Dekan,


Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I

PROPOSAL_ekoenzime_cabai_r awit_isma 1

by 4lifeandjannah@gmail.com 1

Submission date: 20-Dec-2024 11:26PM (UTC-0500)

Submission ID: 2556462119

File name: PROPOSAL_ekoenzime_cabai_rawit_isma_2_-REVISI_1_222_1_1_1_.docx (1.35M)

Word count: 10227

Character count: 58189

PROPOSAL_ekoenzyme_cabai_rawit_isma 1

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

20%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.radenintan.ac.id Internet Source	6%
2	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	3%
3	repository.unhas.ac.id Internet Source	3%
4	repository.unair.ac.id Internet Source	2%
5	journal.unmasmataram.ac.id Internet Source	2%
6	repository.unibos.ac.id Internet Source	1%
7	hilirisasi.lppm.unand.ac.id Internet Source	1%
8	journal.sinov.id Internet Source	1%
9	jurnal.stkipppgritulungagung.ac.id Internet Source	1%



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebun Cengkeh Batu Merah Atas – Ambon 97128
Telp. (0911) 344816 – Fax. (0911) 344315 Website: www.fik.iaianambon.ac.id/biologi
e-mail: pend.biologi@iaianambon.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI
Nomor: B-089/In.09/4/4.c/PP.00.9/2/2025

Berdasarkan hasil pemeriksaan naskah skripsi pada *platform* Turnitin, maka naskah skripsi yang ditulis oleh mahasiswa:

Nama : Ismalia Pary

NIM : 210302008

Judul Skripsi: **Potensi Eco-Enzim Sebagai Biovertilizer Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)**

Dinyatakan Bebas dari Plagiasi, dengan hasil cek plagiasi sebesar 20%.

Demikian surat ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Ambon

Pada Tanggal : 07 Februari 2025

Ketua Program Studi

Surati, M.Pd

NIP.197002282003122001