

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian pertumbuhan tanaman cabai keriting setelah pemberian konsentrasi *eco-enzyme* dan waktu penyiraman dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian konsentrasi *eco-enzyme* tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman cabai keriting.
2. Waktu penyiraman tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman cabai keriting.
3. Interaksi *eco-enzyme* dan waktu penyiraman terdapat pengaruh yang signifikan terhadap pertambahan jumlah daun tetapi tidak terdapat pengaruh yang signifikan pada pertambahan tinggi tanaman dan jumlah bunga pada tanaman cabai keriting.

B. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilanjutkan untuk mengembangkan variabel lain seperti diameter batang, berat kering tanaman, jumlah buah, berat buah.
2. Untuk penelitian selanjutnya harus menggunakan kelompok perlakuan lebih dari 2 kelompok agar mendapatkan hasil yang lebih signifikan.

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. (1992). *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Amsikan. Y. (2021). Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Penyiraman Fitohormon Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. Vol. 6. No. 2.
- Anisa, R., Santoso, T., & Putri, M. (2019). Peranan Eco-Enzyme dalam Pertumbuhan Daun pada Tanaman Hortikultura. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol, 14. No, 1.
- Anonim. (2010). *Panduan Lengkap Budidaya dan Bisnis Cabai*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Charoenrak, P., Watcharinrat, W., Supamattra, S., Akkarakultron, P, Phasinam, T & Phasinam, K. (2021). Efficiency Of Drip Irrigation Combined With Bacillus Bacteria Application In Enhancing Growth And Yie Of Jinda Chilis. *Multidisciplinary Science Journal*. Vol, 7. No, 4.
- Darusman, Saputra. M. A., Hibatullah. M. L. (2023). Analisis Kandungan Makro Antara Eco Enzim Dan Pupuk *Green Tonik* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Jurnal Biocelbes*. Vol. 17. No. 2.
- Disperkimta. (2021). *Cara Memilih Waktu Terbaik Untuk Menyiram Tanaman*. Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman Dan Pertanahan.
- Echo, P. (2021). *Dampak Negatif Tanaman Cabai Yang Kekurangan Atau pun Kelebihan Air*. Fakultas Pertanian Dan Peternakan Universitas Muhammadiyah Kota Bumi.
- Fideri, F., Knaofmone E & Purba D, P. (2024). Pengaruh Pemberian Pupuk Organic Cair Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agrotekbis*. Vol2. No, 2.
- Harmini. (2021). Meningkatkan hasil budidaya tanaman cabai dengan pertanian sehat berkelanjutan melalui eco enzyme. *Sinov*. Vol. 4. No. 2.
- Hasanah, Y. (2021). Eco Enzyme And It's Benefit For Organic Rice Production And Disinfectant. *J. Saintech Transfer*. Vol, 3.
- Istanti, A., Indraloka, A, B & Utami, S, W. (2023). Karakteristik Pupuk Cair Eco-Enzyme Berbahan Dasar Limbah Sayur Dan Buah Terhadap Kandungan Nutrisi Dan Bahan Organic. *Jurnal Applied Agricultural Sciences*. Vol, 7. No, 1
- Jadid, N., Jannah, A, L., Handiar, B, W, P., Nurhidayati, T., Purwani, K, I., Ermavitalini, D., Muslihatin, W., & Maulidy, A. (2021). Aplikasi Eco Enzyme Sebagai Bahan Pembuatan Sabun Antiseptik. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. Vol. 6. No.1.
- Karlita, L. (2023). *Identifikasi Karakteristik Eco Enzyme Berbahan Sayuran Dengan Variasi Gula Aren Dan Gula Kelapa*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.

- Khairani S., Novianty. L., Sembiring. J., & Mukhlisin. D. (2022). Peran Pupuk Eco Farming Dan Vermikompos Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah. *Jurnal Penelitian Agronomi*. Vol, 24. No, 1.
- Kurniawan, I., Rusmana, A., & Sudrajat, N. (2021). Pengaruh Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan, Hasil, Dan Fenologi Tanaman Hanceli Ratan Di Dataran Medium. *Jurnal Ilmu Pertanian Pangan Dan Peternakan*. Vol,2. No, 2.
- Lagiman & Suprianta. B. (2021). *Karakteristik Dan Morfologi Pemuliaan Tanaman Cabai*. LPPM UPN, Veteran: Yogyakarta.
- Mar'ah, S., & Farma, S. A. (2021). *Pembuatan Dan Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Bio Ecoenzyme Sebagai Indikator Pupuk Organik Tanaman*. Seminar Nasional Biologi. Vol. 1, No. 1.
- Meilani, I, A., Asih, E., Auliatusahra, E., Darillia, R, N., Afifah, K, N., Dewi, E, R., Nurwahyunani, A. (2023). Potensi Penggunaan Ecoenzim Terhadap Lingkungan Pada Bidang Pertanian. *Jurnal Iaisambas*. Vol. 6. No. 2.
- Muttaqin, H. (2016). *Rancang Bangun Penyiram Tanaman Otomatis Dan Portabel*. Universitas Gadjah Mada. Laporan Tugas Akhir.
- Nasihin, I., Nurdin, N., Kosasih, D., Mulyanto, A., Maryam, S. (2022). Pelatihan. Peningkatan Kapasitas Pembuatan Eco-Enzym Sebagai Alternatif Pemutus Rantai Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal pengabdian masyarakat*. Vol. 05. No. 1.
- Ningrum. (2017). Pengaruh Penggunaan Metode Berbasis Pemecahan Masalah (Problem Solving) Terhadap Hasil Belajar Ekonomi Siswa Kelas X Semester Genap MAN 1 Metro Tahun Pelajaran 2016/2017. *Jurnal Pendidikan Ekonomi UM Metro*. Vol.5. No. 2.
- Pakpahan, H. T., Panataria, L, R., Simatupang, J, T., Sianipar, E, M. (2022). Pemanfaatan Sampah Organik Dan Tanaman Lokal Menjadi Eco Enzyme Bagi Masyarakat Desa Lumban Pea Timur Balige. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Methabdi*. Vol, 2. No. 1.
- Patel, R. (2018). *Impact of Evening Irrigation on Soil Moisture and Plant Health*. Agricultural Studies. Vol. 75. No. 2. Hal. 150-167
- Piay, S. S., A. Tyasdjaja, Y. Ermawati & F. R. D. Hantoro. (2010). *Budidaya Dan Pascapanen Cabai Merah (Capsicum annum L)*. Ungaran: BPTP Jawa Tengah.
- Polii. M. G. M., Sodakh, T, D., Raintung, J, S. M., Doodoh, B., Titah, T. (2019). Kajian Teknik Budidaya Tanaman Cabai (Capsicum Annuum L) Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian Unstrat*. Vol. 25. No 3.
- Prasetio, V. M., Ristiawati, T., & Philiyanti, F. (2021). Manfaat Eco Enzyme Pada Lingkungan Hidup Serta Workshop Pembuatan Eco Enzyme. *Darmacitya Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 1. No. 1.
- Pratama, D., Swastika, S., Hidayat, T., Boga, K. (2017). *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Universitas Riau.
- Putra. E., Sudirman. A., Indrawati. W. (2016). Pengaruh Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Varietas GMP2 Dan GMP3. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. Vol. 4. No. 2.

- Rahmawati, A., & Suryana, I. (2019). Pengaruh Waktu Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat. *Jurnal Agrikultura*. Vol. 27. No.3.
- Rasit, N., Fern, L, H., & Ghani, W, A, W, A. (2019). Production And Characterization Of Eco enzyme Produced From Tomato And Orange Wastes And Its Influence On The Aquaculture Sludge. *International. Journal Of Civil Engineering And Technology*. Vol, 10. No, 3.
- Rasyid, M, I, A & Sitawati (2024). Pengaruh Konsentrasi *Eco Enzyme* Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Buncis Tipe Tegak (*Phaseolus vulgaris* var. Gipsy L. Dalam Polybag. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol, 12. No, 7.
- Sada. D. Y & Mariyah. (2023). *Analisis Perilaku Konsumen Dalam Pembelian Cabai Merah Keriting (Capsicum annum L) Di Sayur Yuk.com Kota Samarinda*. Prasiding Seminar Nasional Pertanian. Vol. 3. No. 1.
- Sari, D. A., Putra, H., & Wijaya, A. (2021). Efek Penyiraman Pagi dan Malam terhadap Fase Vegetatif dan Generatif Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. Vol, 6. No, 2.
- Selvia, Amelia. I., Jupani, Sartika, D., Tanjung, I, F., Ramadhani, F. (2023). Pengaruh Pemberian Air, MSG (Monosodium Glutamate) dan Garam NaCl terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai (*Capsicum annum. L*). *Jurnal Pendidikan MIPA*. Vol. 13. No.1.
- Siregar. F .A. (2023). *Penggunaan Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Kualitas Tanah Dan Produktivitas Tanaman*. Universitas Medan Area Indonesia.
- Suprayitno, Sutanto, A., Muhfahroyin. (2023). Pengaruh Variasi Jumlah Isolat Bakteri Pada Pupuk Organik Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Keriting Dengan Penanaman Sistem Tumpangsari. *Biolova*. Vol. 4. No. 1.
- Telaumbanua. I., Simbolon. A., Samosir. O. M. (2022). Pengaruh Jarak Tanam Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*). *Jurnal Agrotekda*. Vol. 6. No. 1.
- Tiwow, V. M., Vanny, M, A., Hafid, W, I., Supriadi, S. (2016). Analisis Kadar Kalsium (Ca) Dan Fosforus (P) Pada Limbah Sisik Dan Sirip Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) Dari Danau Lindu Sulawesi Tengah. *Jurnal Akademika Kimia*. Vol. 5. No. 4.
- Utpalasari, R, L., Rochyani, N., Dahliana, I. (2020). Analisis Hasil Konversi Eco Enzyme Menggunakan Nenas (*Ananas comosus*) Dan Pepaya (*Carica papaya L.*) *Jurnal Redoks*. Program Studi Teknik Kimia. Vol. 5. No. 2. Hal.
- Wahyudi, I.(2023). Disperindag: *Harga Cabai Merah Keriting Di Ambon Naik*. Antara News Maluku.
- Warisno, & Dahana, K. (2010). *Peluang Usaha dan Budidaya Cabai*. PT. Gramedia Pustaka Utama: Jakarta.
- Wulandari. A. S, & Julian. A. (2023). Pengaruh Pupuk Daun Organik Terhadap Peningkatan Pertumbuhan Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba Roxb. Miq.*). *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 04. No. 1.
- Yusup, C, A., Wahyuni, S., Eris, D, D., Priyono & Siswanto. (2022). Pengaruh Kombinasi Kitosan Soluble Liquid Dan Pestisida Sintetik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Panen Cabai Keriting Di Nganjuk. *Menara Perkebunan*. Vol, 90. No, 1.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Data Pertumbuhan Tanaman Cabai Keriting

Tabel 1. Data Tinggi Tanaman Cabai Keriting Kelompok 1

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)											Pertambahan Tinggi Tanaman ($T_{10} - T_0$)
	T_0	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8	T_9	T_{10}	
K1H1	3.1	3.5	3.8	4	6	7	9.1	10	10.2	10.7	11	7.9
K1H2	2.8	3	3.3	4	4.1	5	5.1	6	10	14.9	16.5	13.7
K2H1	4.5	5	6	6.5	8	10	12	13	13.6	14.5	15	10.5
K2H2	4.6	4.7	5.1	6.3	8	8.1	17.1	18	-	-	-	13.4
K3H1	4	4.2	5.6	6	8.4	11	13.1	15	17.1	19.7	21	17
K3H2	3.5	4.5	4.7	5.1	11	11.2	13.1	15	16	16.2	16.5	13
K4H1	5	5	6.7	7	8	9	11.2	13	15	15.3	16	11
K4H2	3.5	4	4	4.3	7.1	8	12	14.3	15	15.5	16.2	12.7
K5H1	5	5.1	5.5	6	6.1	7.1	9.1	10	11	11.5	11.8	6.8
K5H2	3	3.8	4	4.2	8	9	11	12.2	13.5	14	15	12

Keterangan:

K1: Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

T_{0-10} : Tinggi Tanaman (cm)

Tabel 2. Data Tinggi Tanaman Cabai Keriting Kelompok 2

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm)											Pertambahan Tinggi Tanaman ($T_{10} - T_0$)
	T_0	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	T_6	T_7	T_8	T_9	T_{10}	
K1H1	3.5	3.7	5.1	5.3	6.9	8.3	9.1	14.1	16	17	18.2	14.7
K1H2	2.8	3	3.5	4	4.5	5	8	10.6	13.8	15	16.5	13.7
K2H1	4	4.2	5	5.6	9	10	13	16	18	19.1	20	16
K2H2	3.2	4.7	4.9	5.3	6	7	9.6	10	12.1	13.5	14.3	11.1
K3H1	4.2	4.5	4.8	5.6	8	10.1	13.2	14	15.3	16	17.5	13.3
K3H2	2.9	4.4	5.4	5.6	9.1	10	12.1	15.7	16.5	18.2	19	16.1
K4H1	3.8	4	5.3	6	7.2	8	10.5	13.4	14	15.1	16.8	13
K4H2	3.5	3.7	4.3	4.5	8.1	10.1	13.1	14.3	17.5	19	19.6	16.1
K5H1	3.5	4.5	4.5	4.9	7	9	10	11.1	13.5	14	15.3	11.8
K5H2	5.5	5.5	7	7	12	14	16	16.8	17.2	18.9	20.5	15

Keterangan:

K1: Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

 T_{0-10} : Tinggi Tanaman (cm)

Tabel 3. Pertambahan Tinggi Tanaman (cm) Cabai Keriting Setiap Kelompok Setelah 71 SPA

Perlakuan	Kelompok (cm)		Jumlah (cm)	Rata-rata (cm)
	1	2		
K1H1	7.9	14.7	22.6	11.3
K1H2	13.7	13.7	27.4	13.7
K2H1	10.5	16	26.5	13.2

K2H2	13.4	11.1	24.5	12.2
K3H1	17	13.3	30.3	15.1
K3H2	13	16.1	29.1	14.5
K4H1	11	13	24	12
K4H2	12.7	16.1	28.8	14.4
K5H1	6.8	11.8	18.6	9.3
K5H2	12	15	27	13.5

(Sumber: Data Hasil Penelitian, 2024)

Keterangan:

K1 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

1 dan 2 : Kelompok Setiap Perlakuan

Tabel 4. Tabel 2 Arah Pertambahan Tinggi Tanaman (Cm) Cabai Keriting

Waktu penyiraman	Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>					Jumlah	Rata-rata
	100%	80%	60%	40%	20%		
Pagi 07:00	11.3	13.2	15.1	12	9.3	60.9	12.18
Sore 17:00	13.7	12.2	14.5	14.4	13.5	68.3	13.66
Jumlah	25	25.4	29.6	26.4	22.8		
Rata-rata	12.5	12.7	14.8	13.2	11.4	12.92	12.92

Tabel 5. Uji Anova Dua Jalur (Pengaruh Konsentrasi *Eco-Enzyme* Dan Waktu Penyiraman Terhadap Pertambahan Tinggi (Cm) Tanaman Cabai Keriting)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	55.788 ^a	9	6.199	.802	.625
Intercept	3348.872	1	3348.872	433.118	.000
Eco_Enzyme	25.268	4	6.317	.817	.543
Waktu	10.952	1	10.952	1.416	.261
Eco_Enzyme * Waktu	19.568	4	4.892	.633	.651
Error	77.320	10	7.732		
Total	3481.980	20			
Corrected Total	133.108	19			

(Sumber: Data Hasil Analisis, 2024)

Keterangan: Jika Nilai sig < 0.05 maka ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur

Jika Nilai sig > 0.05 maka tidak ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur

Tabel 6. Data Jumlah Daun Tanaman Cabai Keriting Kelompok 1

Perlakuan	Jumlah Daun (Helai)											Pertambahan Jumlah Daun (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	
K1H1	4	5	6	6	6	7	8	10	12	12	13	9
K1H2	4	4	4	6	6	6	7	8	12	12	12	8
K2H1	4	5	5	5	6	8	10	12	12	14	16	12
K2H2	4	5	5	6	7	7	8	11	-	-	-	7
K3H1	4	5	6	6	6	8	8	9	10	12	15	11
K3H2	4	5	6	7	8	9	11	11	13	13	15	11
K4H1	4	5	6	7	7	7	8	10	10	11	13	9
K4H2	4	5	5	6	7	7	8	9	12	13	15	11
K5H1	4	6	6	6	6	6	7	9	10	10	12	8
K5H2	4	6	6	6	7	7	10	11	13	15	17	13

Keterangan:

K1: Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

D₀₋₁₀: Jumlah Daun (Helai)

Tabel 7. Tabulasi Data Jumlah Daun Tanaman Cabai Keriting Kelompok 2

Perlakuan	Jumlah Daun (Helai)											Pertambahan Jumlah Daun (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	
K1H1	4	5	6	6	7	8	8	10	11	12	14	10

K1H2	4	5	5	6	6	8	10	12	13	14	16	12
K2H1	4	5	5	6	6	7	9	10	13	13	15	11
K2H2	4	5	5	5	6	6	7	8	10	11	13	9
K3H1	4	5	5	6	7	7	8	10	13	14	16	12
K3H2	4	6	6	6	7	7	9	11	12	15	17	13
K4H1	4	5	5	5	5	5	6	7	9	10	11	7
K4H2	5	6	6	7	7	8	9	10	12	14	16	11
K5H1	4	6	6	7	8	8	9	10	10	11	13	9
K5H2	5	6	6	6	6	8	8	10	13	15	17	12

Keterangan:

K1: Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

D₀₋₁₀: Jumlah Daun (Helai)

Tabel 8. Tabel 2 Arah Pertambahan Jumlah Daun (Helai) Tanaman Cabai Keriting

Waktu penyiraman	Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>					Jumlah	Rata-rata
	100%	80%	60%	40%	20%		
Pagi 07:00	9.5	11.5	11.5	8	8.5	49	9.8
Sore 17:00	10	8	12	11	12.5	53.5	10.7
Jumlah	19.5	19.5	23.5	19	21	102.5	
Rata-rata	9.7	9.7	11.7	9.5	10.5		10.2

Tabel 9. Uji Anova Dua Jalur (Pengaruh Konsentrasi *Eco-Enzyme* Dan Waktu Penyiraman Terhadap Pertambahan Jumlah Daun (Helai) Tanaman Cabai Keriting)

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	51.250 ^a	9	5.694	3.451	.033
Intercept	2101.250	1	2101.250	1273.485	.000
Eco_Enzyme	13.500	4	3.375	2.045	.164
Waktu	4.050	1	4.050	2.455	.148
Eco_Enzyme * Waktu	33.700	4	8.425	5.106	.017
Error	16.500	10	1.650		
Total	2169.000	20			
Corrected Total	67.750	19			

(Sumber: Data Hasil Analisis, 2024)

Keterangan: Jika Nilai sig < 0.05 maka ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur

Jika Nilai sig > 0.05 maka tidak ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur

$$KK = \sqrt{\frac{KTG}{Y}} \times 100\% = \sqrt{\frac{1.650}{10.25}} \times 100\% = 12.5\%$$

Rumus Uji Lanjut DUNCAN

$$DMRT \alpha = \sqrt{\frac{KTG}{r}}$$

p	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nilai jarak, R(9,10, 0,05)	3.15	3.30	3.37	3.43	3.46	3.47	3.47	3.47	3.47

$$DMRT \alpha = 3.15 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 1.023$$

$$DMRT \alpha = 3.30 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.119$$

$$DMRT \alpha = 3.37 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.164$$

$$DMRT \alpha = 3.43 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.202$$

$$DMRT \alpha = 3.46 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.222$$

$$DMRT \alpha = 3.47 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.228$$

$$DMRT \alpha = 3.47 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.228$$

$$DMRT \alpha = 3.47 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.228$$

$$DMRT \alpha = 3.47 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.228$$

$$DMRT \alpha = 3.47 \cdot \sqrt{\frac{1.650}{2}} = 2.228$$

Tabel 10. Hasil Uji DUNCAN

Perlakuan	Rata-rata	Rata-rata + DMRT	Simbol
K1H1	9.5	11,702	b
K1H2	10	12,222	c
K2H1	11.5	13,728	d
K2H2	8	10,023	a
K3H1	11.5	13,728	d
K3H2	12	14,228	e
K4H1	8	10,119	a
K4H2	11	13,228	d
K5H1	8.5	10,664	a
K5H2	12.5	-	f

Keterangan: Urutan simbol (a, b, c, d, e, dan f) menunjukkan perbedaan tingkat rata-rata, dari yang terendah ke yang tertinggi

Tabel 11. Data Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Cabai Keriting Setiap Kelompok

Perlakuan	Kelompok (Helai)		Jumlah (Helai)	Rata-rata (Helai)
	1	2		
K1H1	9	10	19	9.5
K1H2	8	12	20	10
K2H1	12	11	23	11.5
K2H2	7	9	16	8
K3H1	11	12	23	11.5
K3H2	11	13	24	12
K4H1	9	7	16	8
K4H2	11	11	22	11
K5H1	8	9	17	8.5
K5H2	13	12	25	12.5

(Sumber: Data Hasil Penelitian, 2024)

Keterangan:

K1 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

1 dan 2 : Kelompok Setiap Perlakuan

Tabel 12. Tabulasi Jumlah Bunga Tanaman Cabai Keriting Kelompok 1

Perlakuan	Jumlah Bunga (Helai)		Pertambahan Jumlah Bunga ($B_{11} - B_{10}$)
	B_{10}	B_{11}	
K1H1	0	0	0
K1H2	0	0	0
K2H1	0	0	0
K2H2	0	0	0
K3H1	2	7	5
K3H2	0	0	0
K4H1	0	1	1
K4H2	0	0	0
K5H1	0	0	0
K5H2	0	0	0

Keterangan:

K1: Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

B_{0-10} : Jumlah Bunga (Kuntum)

Tabel 13. Tabulasi Jumlah Bunga Tanaman Cabai Keriting Kelompok 2

Perlakuan	Jumlah Bunga (Helai)		Pertambahan Jumlah Bunga ($B_{11} - B_{10}$)
	B_{10}	B_{11}	
K1H1	3	3	0
K1H2	0	0	0
K2H1	0	0	0
K2H2	0	0	0
K3H1	0	0	0

K3H2	3	3	0
K4H1	0	0	0
K4H2	0	0	0
K5H1	0	0	0
K5H2	1	4	3

Keterangan:

K1 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

B₀₋₁₀: Jumlah Bunga (Kuntum)

Tabel 14. Pertambahan Jumlah Bunga Setiap Kelompok

Perlakuan	Kelompok (Kuntum)		Jumlah (Kuntum)	Rata-rata (Kuntum)
	1	2		
K1H1	0	0	0	0
K1H2	0	0	0	0
K2H1	0	0	0	0
K2H2	0	0	0	0
K3H1	5	0	5	2.5
K3H2	0	0	0	0
K4H1	1	0	1	0.5
K4H2	0	0	0	0
K5H1	0	0	0	0
K5H2	0	3	3	1.5

(Sumber: Data Hasil Penelitian, 2024)

Keterangan:

K1 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 100%

K2 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 80%

K3 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 60%

K4 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 40%

K5 : Konsentrasi *Eco-enzyme* 20%

H1 : Penyiraman Pagi (07:00)

H2 : Penyiraman Sore (17:00)

1 dan 2 : Kelompok Setiap Perlakuan

Tabel 15. Tabel 2 Arah Pertambahan Jumlah Bunga (Kuntum) Tanaman Cabai Keriting

Waktu penyiraman	Konsentrasi <i>Eco-enzyme</i>					Jumlah	Rata-rata
	100%	80%	60%	40%	20%		
Pagi 07:00	0	0	2.5	0.5	0	3	0.6
Sore 17:00	0	0	0	0	1.5	1.5	0.3
Jumlah	0	0	2.5	0.5	1.5	4.5	
Rata-rata	0	0	1.25	0.25	0.75		0.45

Tabel 16. Uji Anova Dua Jalur (Pengaruh Konsentrasi *Eco-Enzyme* Dan Waktu Penyiraman Terhadap Pertambahan Jumlah Bunga (Kuntum) Tanaman Cabai Keriting)

SK	db	JK	KT	F _{hit}	F _{tabel} 5%
Kelompok	1	0,5	0,5	0,166	4,96
Kombinasi (<i>Eco Enzyme</i> & Waktu Penyiraman)	9	4,825	0,531	0,176	3,02
Eco_Enzyme	4	4,7	1,175	0,390	3,48
Waktu penyiraman	1	0,45	0,45	0,149	4,96
Interaksi Eco_Enzyme & Waktu	4	4,65	1,162	0,169	3,02
Galat	10	30,1	3,01		
Total	20				

(Sumber: Data Hasil Analisis, 2024)

Keterangan: Jika nilai $F_{hit} < F_{tabel}$ maka tidak ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur
 Jika nilai $F_{hit} > F_{tabel}$ maka ada pengaruh perlakuan terhadap parameter ukur

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

1. Tahap Persiapan



Gambar 1. Penyemaian tanaman cabai keriting



Gambar 2. Penimbangan tanah untuk dimasukkan kedalam tiap-tiap polybag



Gambar 3. Pengundian lotre untuk letak penaruhan tiap-tiap polybag



Gambar 4. Pemindahan bibit tanaman cabai keriting ke polybag



Gambar 5. Pemberian kode tanaman di tiap-tiap polybag



Gambar 6. Pembuatan konsentrasi *eco-enzyme*

2. Tahap Perlakuan



Gambar 7. Pemberian *eco-enzyme* sesuai dengan kode polybag

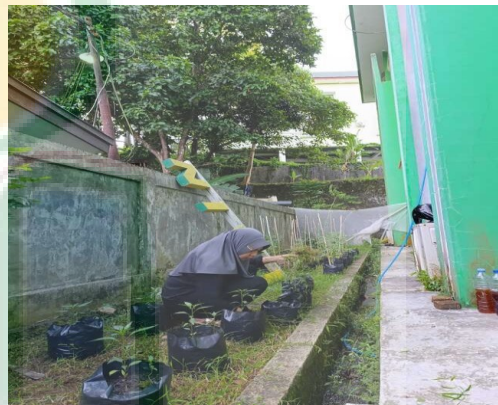


Gambar 8. Pengukuran tanaman cabai keriting

3. Tahap Pemeliharaan



Gambar 9. Pencabutan gulma yang tumbuh di sekitaran tanaman



Gambar 10. Pemberisihan tanaman liar yang tumbuh di sekitaran media tanam

4. Tahap Pengumpulan Data



Gambar 11. Penulisan data hasil pengukuran tinggi tanaman dan jumlah daun

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

	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- 237 /In.09/4/4-a/PP.00.9/07/2024	15 Juli 2024
Lamp : -	
Perihal : Izin Penelitian	
Yth. Rektor IAIN Ambon di Tempat	
Assalamu 'alaikum wr.wb.	
Sehubungan dengan penyusunan skripsi "Aplikasi Eco-Enzyme Dan Waktu Penyiraman Terhadap Produksi Cabai Keriting (<i>Capsicum Annuum L.</i>)" oleh :	
N a m a : Nur Hamidah	
N I M : 210302002	
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 15 Juli s.d.15 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.	

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai Penelitian

	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.iaainambon.ac.id Email: tarbiyah.ambon@gmail.com
SURAT KETERANGAN	
Nomor : B-525/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	: Nur Hamidah
N I M	: 210302002
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 : "Aplikasi Eco-enzyme dan Waktu Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Keriting (<i>Capsicum annuum</i> L.)".	
Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON	
Ambon, 11 Desember 2024	
 Dekan,  Dr. Ridhwan Latuapo, M.Pd.I	

Lampiran 5. Lembar Bebas Laboratorium

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
LABORATORIUM MIPA
Jl. TarmiziTaherKebunCengkehBatuMerahAtas – Ambon 97128
Telp. (0911) 3823811 Website: iainambon.ac.id E-Mail: tarbiyah.ambon@gmail.com

LEMBAR BEBAS LABORATORIUM
No.B-007/In.09/4/4-j/PP.00.9/02/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Nur Hamidah
NIM : 210302002
Jurusan : Pendidikan Biologi
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Tantui Kmp Oihu

Sudah tidak mempunyai pinjaman alat/bahan Laboratorium serta telah memenuhi bebas Laboratorium MIPA IAIN Ambon.

Ambon, 03 Februari 2025
Kepala Laboratorium MIPA


Wa'Atirna, M.Pd

Lampiran 6. Surat Keterangan Bebas Plagiasi

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI AMBON
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
Jl. Dr. H. Tarmizi Taher Kebon Cengkeh Batu Merah Atas – Ambon 97128
Telp. (0911) 344816 – Fax. (0911) 344315 Website: www.fik.iaianmbon.ac.id/biologi
e-mail: psmbiologi@iaianmbon.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI
Nomor: B-085/In.09/4/4.c/PP.00.9/1/2025

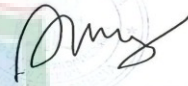
Berdasarkan hasil pemeriksaan naskah skripsi pada *platform* Turnitin, maka naskah skripsi yang ditulis oleh mahasiswa:

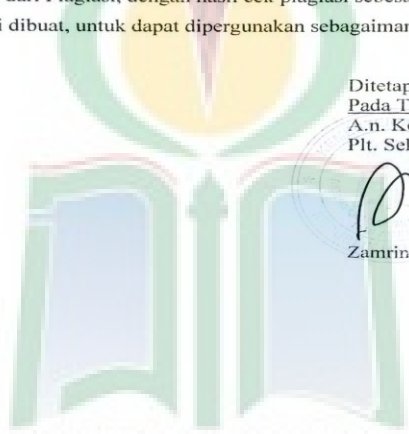
Nama : Nur Hamidah
NIM : 210302002
Judul Skripsi: Aplikasi Eco-Enzyme dan Waktu Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L)

Dinyatakan Bebas dari Plagiasi, dengan hasil cek plagiasi sebesar 14%.

Demikian surat ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Ambon
Pada Tanggal : 20 Januari 2025
A.n. Ketua Program Studi
Plt. Sekretaris


Zamrin Jamdin, M.Pd


INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
AMBON

APLIKASI ECO ENZYME DAN WAKTU PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI KERITING.docx1

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.iainambon.ac.id Internet Source	3%
2	repository.unhas.ac.id Internet Source	3%
3	repository.uniba.ac.id Internet Source	2%
4	journal.iaisambas.ac.id Internet Source	1%
5	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
6	comdev.pubmedia.id Internet Source	1%
7	files.osf.io Internet Source	1%
8	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%
9	repository.iainpare.ac.id Internet Source	1%
10	www.researchgate.net Internet Source	1%