

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Dokumentasi Penelitian

A. Pengambilan Sampel Tanah

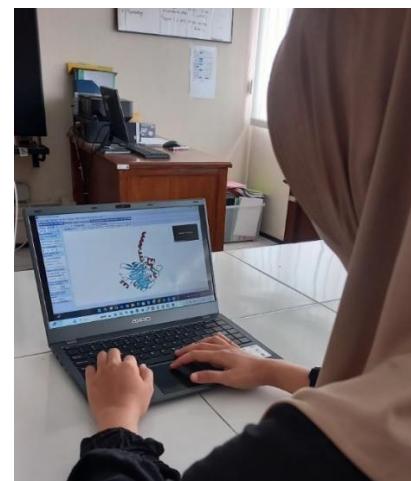
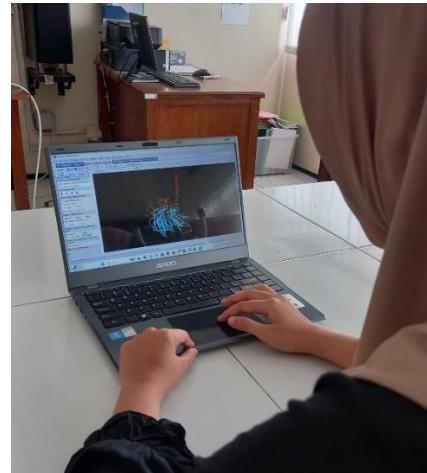
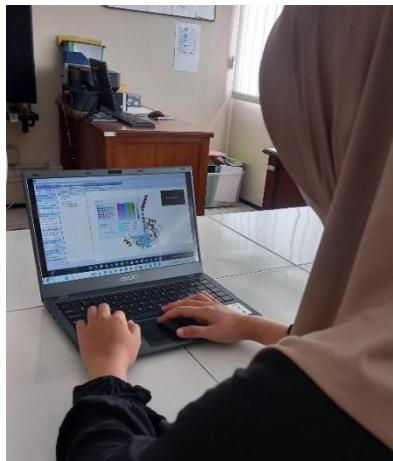
No	Gambar	Keterangan
1.		Lokasi pengambilan sampel tanah di dusun duwet, kelurahan Sarangan, Kecamatan Plaosan, Magetan
2.		Dokumentasi pengambilan sampel tanah

B. Screening Kapang pada Pemberian Pestisida

No	Gambar	Keterangan
1.		Pengenceran larutan pestisida organofosfat masing-masing dengan konsentrasi 200 ppm, 300 ppm dan 400 ppm.
2.		Mempersiapkan media pertumbuhan kapang steril, spiritus, alcohol, pinset, petisida organofosfat masing-masing dengan konsentrasi 200 ppm, 300 ppm, dan 400 ppm
3.		Mengambil kapang menggunakan teknik slide culture sebanyak 8 mm dan ditumbuhkan pada media agar dengan teknik food poisoning
4.		Menginkubasi kapang yang telah diberi perlakuan pestisida selama 10 hari untuk diamati pertumbuhan diameter miselia kapang pada masing-masing

	 A photograph showing several Petri dishes containing bacterial cultures. The dishes are arranged in a grid on a laboratory bench. Some dishes show growth, while others are clear or have different patterns.	pemberian pestisida. konsentrasi
--	---	--

LAMPIRAN 2 Documentasi *Molecular Docking*





LAMPIRAN 3 Validasi E-Monografi

1. Validasi Ahli Materi (Sebelum Revisi)

ANGKET VALIDASI (AHLI MATERI)
PENYUSUNAN E-MONOGRAPF BERBASIS RISET POTENSI KAPANG
INDIGENOUS DALAM BIODEGRADASI PESTISIDA ORGANOFOFAT DENGAN
MOLECULAR DOCKING

Judul Penelitian	:	Penyusunan E-Monograf Berbasis Riset Potensi Kapang Indigenous Dalam Biodegradasi Pestisida Organofosfat
Penyusun	:	Puji Rizma Rahayu
Mata Pelajaran/Materi	:	Bioteknologi

A. Petunjuk Pengisian

1. Mohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap e-modul dengan memberikan tanda (✓) pada skala penilaian yang dianggap sesuai.
2. Komentar dan saran Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki kekurangan pada e-modul berbasis RM-PjBL ini. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau komentar pada kolom yang telah tersedia.
3. Ketentuan Penilaian

SB: Sangat Baik

B: Baik

KB: Kurang Baik

TB: Tidak Baik

Sebelum melakukan penilaian, mohon mengisi identitas secara lengkap terlebih dahulu

Nama Validator : Sri Utami, S.Pd., M.Pd.

Jabatan/Pekerjaan : Dosen

Instansi : P. Biologi UNIPMA

No	Aspek yang dinilai	Skala Penilaian			
		1	2	3	4
1.	Bahasa				
	k. Penggunaan sesuai EYD			✓	
	l. Kesederhanaan struktur kalimat			✓	
	m. Penggunaan bahasa yang komunikatif			✓	
	n. Kalimat yang digunakan jelas dan mudah dimengerti			✓	
	o. Kejelasan arahan dan petunjuk				✓
2.	Isi				
	m. Penyajian buku yang sistematis			✓	
	n. Kebenaran isi dan materi				✓
	o. Kalayakan sebagai media pembelajaran				✓
	p. Penyajian dilengkapi dengan gambar			✓	
	q. Kesesuaian isi atau materi dengan tujuan pembelajaran			✓	
	r. Kesesuaian buku dengan keterangan yang dijabarkan			✓	
3.	Sistematika				
	k. Kemenarikan sampul			✓	
	l. Layout proposional			✓	
	m. Kesesuaian tata letak			✓	
	n. Penggunaan jenis dan ukuran huruf			✓	
	o. Kesesuaian warna			✓	
	Total skor				52
	Presentase Penilaian				81,75%

Komentar umum dan saran perbaikan

- Sebaiknya semua Gambar ada nomornya : Gambar 4 det
 Sebaiknya penulisan teksnya rapi, jenis & font kurup disamakan
 Daftar isi diberi nomer halaman

E-Monografi dinyatakan:

1. Layak untuk digunakan tanpa revisi
 - 2 Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
 3. Tidak layak digunakan dan harus revisi total
- *) lingkari salah satu

Madiun, 23 Januari 2025
Validator,



Sri Utami, S.Pd.,M.Pd

NIDN.0708127401

2. Validasi Ahli Materi (Sesudah Revisi)

ANGKET VALIDASI (AHLI MATERI)

PENYUSUNAN E-MONOGRAF BERBASIS RISET POTENSI KAPANG INDIGENOUS DALAM BIODEGRADASI PESTISIDA ORGANOFOSFAT DENGAN MOLECULAR DOCKING

Judul Penelitian	: Penyusunan E-Monograf Berbasis Riset Potensi Kapang Indigenous Dalam Biodegradasi Pestisida Oragnofosfat
Penyusun	: Puji Rizma Rahayu
Mata Pelajaran/ Materi	: Bioteknologi

A. Petunjuk Pengisian

1. Mohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap e-monograf dengan memberikan tanda () pada skala penilaian yang dianggap sesuai.
2. Komentar dan saran Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki kekurangan pada e-monograf berbasis riset ini. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu memberikan komentar atau saran pada kolom yang telah tersedia.
3. Ketentuan Penilaian:
 - Skala 1 = Sangat Kurang
 - Skala 2 = Kurang
 - Skala 3 = Baik Sekali
 - Skala 4 = Sangat Baik

Sebelum melakukan penilaian, mohon mengisi identitas secara lengkap terlebih dahulu

Nama Validator : *Sri Utami, M.Pd.*
 Jabatan/Pekerjaan : *Dosen Pengembangan Pengetahuan PBM*
 Instansi : *Universitas PGRI Makassar*

4. Instrument Penilaian

No.	Aspek yang Dinilai	Skala Penilaian			
		1	2	3	4
1.	Bahasa				
a)	Penggunaan Bahasa sesuai EYD				✓
b)	Kesederhanaan struktur kalimat			✓	
c)	Penggunaan Bahasa yang komunikatif			✓	
d)	Kalimat yang digunakan jelas dan mudah dimengerti			✓	
e)	Kejelasan arahan dan petunjuk				
2.	Isi				✓
a)	Penyajian buku yang sistematis			✓	
b)	Kebenaran isi dan materi			✓	
c)	Kelayakan sebagai perangkat pembelajaran			✓	
d)	Penyajian dilengkapi dengan gambar			✓	
e)	Kesesuaian isi atau materi dengan tujuan pembelajaran			✓	
f)	Kesesuaian isi buku dengan keterangan yang dijabarkan				✓
3.	Sistematika				
a)	Kemencerikinan sampul			✓	
b)	Layout proposisional			✓	
c)	Kesesuaian tata letak			✓	
d)	Penggunaan jenis dan ukuran huruf				✓
e)	Kesesuaian warna				✓
Total Skor		55			

Komentar umum dan saran perbaikan

Bazus:

E-Monograf dinyatakan:

- ① Layak untuk digunakan tanpa revisi
2. Layak digunakan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak layak digunakan dan harus direvisi total

Madiun, 06 Februari 2025

Validator


Sri Utami S.Pd. MPd.
NIDN 0708127401

LAMPIRAN 4 Bimbingan Skripsi

Data Skripsi	NIM	2002111017	Nama Mahasiswa	PUJI RIZMA RAHYU			
	Program Studi	Prodi S-1 Pendidikan Biologi	SKS Lulus	146 SKS			
	Tgl. Mulai	2 Juli 2024	Judul Skripsi	Penyusunan E-Monografi Berbasis Riset Potensi Kapang Indigenous Dalam Biodegradasi Pestisida Organofosfat Dengan Molecular Docking			
Nilai Akhir	No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Valid	Aksi
	1	19 Februari 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi judul skripsi		✓	<input type="button" value="edit"/>
	2	17 Februari 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Pengajuan judul skripsi		✓	<input type="button" value="edit"/>
	3	7 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan bab 1,2 dan 3		✓	<input type="button" value="edit"/>
	4	15 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi dan persiapan penelitian		✓	<input type="button" value="edit"/>
	5	22 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan dan revisi bab 1,2 dan 3		✓	<input type="button" value="edit"/>
	6	27 Januari 2025	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi hasil identifikasi kapang indigenous yang di temukan		✓	<input type="button" value="edit"/>
	7	2 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Laporan progres selama penelitian (meeting online)		✓	<input type="button" value="edit"/>
	8	6 Juni 2024	Dra. R BEKTI KISWARDIANA, M.Pd.	Pengecekan proses penelitian		✓	<input type="button" value="edit"/>
	9	3 Desember 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan dan revisi		✓	<input type="button" value="edit"/>
	10	17 Desember 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan bab 4		✓	<input type="button" value="edit"/>
	11	22 Desember 2024	Dra. R BEKTI KISWARDIANA, M.Pd.	Bimbingan dan konsultasi bab 4		✓	<input type="button" value="edit"/>
	12	30 Juni 2024	Dra. R BEKTI KISWARDIANA, M.Pd.	Bimbingan dan revisi bab 1,2 dan 3		✓	<input type="button" value="edit"/>
	13	8 Januari 2025	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan output pendidikan		✓	<input type="button" value="edit"/>
	14	10 Januari 2025	Dra. R BEKTI KISWARDIANA, M.Pd.	Bimbingan bab 3 dan bab 4		✓	<input type="button" value="edit"/>

LAMPIRAN 5 Hasil Cek Plagiasi

SKRIPSI_FINAL_PUJIRIZMARAHYU_2002111017_PENDIDIKA... 1740568501925			
ORIGINALITY REPORT			
17 %	16 %	4 %	7 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	prosiding.unipma.ac.id	4 %	
	Internet Source		
2	dyahpuspitaningrum121.blogspot.com	1 %	
	Internet Source		
3	Submitted to UIN Sunan Ampel Surabaya	1 %	
	Student Paper		
4	eprints.umm.ac.id	1 %	
	Internet Source		
5	repository.upi.edu	1 %	
	Internet Source		
6	docplayer.info	1 %	
	Internet Source		
7	journal.banjaresepacific.com	1 %	
	Internet Source		
8	ojs.ummetro.ac.id	1 %	
	Internet Source		
9	Submitted to IAIN Tulungagung	<1 %	
	Student Paper		
10	repository.usd.ac.id	<1 %	
	Internet Source		

LAMPIRAN 6 Validasi Daftar Pustaka

VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI

Nama	:	Puji Rizma Rahayu
NIM	:	2002111017
Program Studi	:	Pendidikan Biologi
Fakultas	:	Keguruan dan Ilmu Pengetahuan
Dosen Pembimbing I	:	Pujiati, S.Si., M.Si
Dsen Pembimbing II	:	Drs. R.Bekti Kiswardianta, M.Pd
Judul Skripsi	:	Penyusunan E-Monografi Berbasis Riset Potensi Kapang Indigenous Dalam Biodegradasi Pestisida Organofosfat dengan Molecular Docking.

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Amiyati, S., Muhsahroyin, & Sutanto, A. (2020). Pengembangan Monografi Materi Jamur (Fungi) Berbasis Bioentrepreneur untuk Memberdayakan Minat Berwirausaha. <i>Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro</i> , 5(1), 62–74.	63	7	✓	
2.	Aksara, W. D. A. N. (2024). <i>Wawasan dan aksara</i> . 4(1), 140–149.	460-461	1	✓	
3.	Ben-daud, M., Elias, M., Elisabet, J. F., Israel, D., Joel, S., & Indonesia, B. (2012). <i>Fleksibilitas Katalitik dan Cadangan di Situs Aktif Enzim : Kasus Serum Paraoxonase 1. Tahun</i> , 181–196. https://doi.org/10.1016/j.jmb.2012.02.042	193	68	✓	
4.	Blaha-nelson, D., Kru, D. M., Szeler, K., Ben-david, M., Caroline, S., & Kamerlin, L. (2017). <i>Active Site Hydrophobicity and the Convergent Evolution of Paraoxonase Activity in Structurally Divergent Enzymes: The Case of Serum Paraoxonase 1.</i> https://doi.org/10.1021/jacs.6b10801	1156	67	✓	

5.	Brief, F. A. (2018). <i>Pesticides use Global , regional and country trends.</i>	34	15,16	✓	
6.	Chandra, R., & Kumar, V. (2017). <i>Biotransformation and Biodegradation of Organophosphates and Organohalides. October 2015.</i> https://doi.org/10.1201/b19243-17	484	7	✓	
7.	Chi, M., Liao, T., Lin, M., & Lin, L. (2021). <i>Catalytic Performance of a Recombinant Organophosphate-Hydrolyzing Phosphotriesterase from Brevundimonas diminuta in the Presence of Surfactants.</i>	2	24	✓	
8.	Devi, M. Y., & Rusdinal, R. (2023). Validation of Digital Learning Media to Improve the Basic Literacy Skills of Low-Grade Elementary School Students. <i>Jurnal Obsesi : Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini</i> , 7(1), 119–129. https://doi.org/10.31004/obsesi.v7i1.3713	123	35	✓	
9.	Df, S. (2017). <i>Isolation and Identification of Fungi from Contaminated Soil to Build Biological Resource as Biocontrol Activity.</i> 12(2), 1–4.	2	40	✓	
10	Escudero-Leyva, E., Alfaro-Vargas, P., Muñoz-Arrieta, R., Charpentier-Alfaro, C., Granados-Montero, M. del M., Valverde-Madrigal, K. S., Pérez-Villanueva, M., Méndez-Rivera, M., Rodríguez-Rodríguez, C. E., Chaverri, P., & Mora-Villalobos, J. A. (2022). Tolerance and Biological Removal of Fungicides by Trichoderma Species Isolated From the Endosphere of Wild Rubiaceae Plants. <i>Frontiers in Agronomy</i> , 3(February), 1–14. https://doi.org/10.3389/fagro.2021.772170	2	28	✓	
11.	Gencer, N., Arslan, O., Arslan, N. B., & Özdemir, N. (2016). <i>Bioorganic & Medicinal Chemistry Functionalized imidazolium and benzimidazolium salts as paraoxonase 1 inhibitors : Synthesis , characterization and molecular docking studies Mert Olgun Karatas.</i> https://doi.org/10.1016/j.bmc.2016.02.012	1,9	62	✓	
12	Gupta, S. S., Mishra, V., Mukherjee, M. Das, Saini, P., & Ranjan, K. R. (2021).	562	29	✓	

	Amino acid derived biopolymers: Recent advances and biomedical applications. <i>International Journal of Biological Macromolecules</i> , 188(May), 542–567. https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.036				
13	Indriyani, Y. A. (2021). <i>Pergerakan Pestisida Organofosfat di dalam Ekosistem</i> . June 2019.	4	12	✓	
14	Jankiewicz, U. (2023). <i>Applied sciences Biochemical Characteristics of Laccases and Their Practical Application in the Removal of Xenobiotics from Water</i> .	1-2	21,22	✓	
15	Kai, X., Tony, C., Risky, H., Kristanti, A., Noor, M., Jusoh, H., & Shi, I. (2024). The function of microbial enzymes in breaking down soil contaminated with pesticides : a review. <i>Bioprocess and Biosystems Engineering</i> , 47(5), 597–620. https://doi.org/10.1007/s00449-024-02978-6	599,597-620,611	15,18,22	✓	
16	Kawasan, D., & Bedugul, P. (2021). <i>Eksplorasi Dan Identifikasi Mikroba Pada Rhizosfer Tanaman Stroberi</i> Journal of Biological Sciences. February. https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2020.v07.i02.p09	63	39	✓	
17	Kumar, M., Bolan, N. S., Hoang, S. A., Sawarkar, A. D., Jasemizad, T., Gao, B., Keerthan, S., Padhye, L. P., Singh, L., Kumar, S., Vithanage, M., Li, Y., Zhang, M., Kirkham, M. B., & Vinu, A. (2021). <i>Remediation of soils and sediments polluted with polycyclic aromatic hydrocarbons : To immobilize , mobilize , or degrade ?</i> 420(July). https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126534	3-4	16,17	✓	
18	Kumar, S., Kaushik, G., Dar, M. A., Nimesh, S., & Villarreal-chiu, J. F. (2018). <i>Microbial Degradation of Organophosphate Pesticides : A Review</i> . 28(2), 190–208. https://doi.org/10.1016/S1002-0160(18)60017-7	192	11	✓	

19	Latip, W., Knight, V. F., Khim, O. K., Azilah, N., Kasim, M., Zin, W., Yunus, W., Shukuri, M., Ali, M., Aminah, S., & Noor, M. (2021). <i>Immobilization of Mutant Phosphotriesterase on Fuller's Earth Enhanced the Stability of the Enzyme.</i>	2	21	✓	
20	M, R., S, P., KM, D., S, K., BB, N., & MF, V. (2018). Antimicrobial Compounds of Plant Origin as Efflux Pump Inhibitors: New Avenues for Controlling Multidrug Resistant Pathogens. <i>Journal of Antimicrobial Agents</i> , 04(01). https://doi.org/10.4172/2472-1212.1000159	1	29	✓	
21	Ma'arif, A. I., & Nursikin, M. (2024). Pendidikan Nilai di Era Digital: Tantangan dan Peluang. <i>Afeksi: Jurnal Penelitian Dan Evaluasi Pendidikan</i> , 5(2), 326–335. https://doi.org/10.59698/afeksi.v5i2.254	59	2	✓	
22	Morales-Guzmán, G., Alarcón, A., Ferrera-Cerrato, R., Rivera-Cruz, M. D. C., Torres-Bustillos, L. G., & Mendoza-López, M. R. (2020). Effect of emulsifying bacteria on phytotoxicity attenuation of soils contaminated with weathered petroleum hydrocarbons. <i>Revista de Biología Tropical</i> , 68(2), 692–703. https://doi.org/10.15517/RBT.V68I2.39327	694	40	✓	
23	Olgun, M., Indonesia, K. A., Uslu, H., A, B. A., C, B. G., Gencer, N., Indonesia, D., Arslan, O., & Burcu, N. (2016). <i>Kimia Bioorganik & Medis Garam imidazolium dan benzimidazolium fungsional sebagai penghambat paraoxonase 1 : Sintesis , karakterisasi dan studi docking molekuler.</i> https://doi.org/10.1016/j.bmc.2016.02.012	9	68	✓	
24	Pathways, R., & Factors, I. (2023). <i>Airborne Pesticides from Agricultural Practices: A Critical Review of Pathways, Influencing Factors, and Human Health Implications.</i>	3	14,17,19	✓	
25	Perpetuini, G., Anais, P., Fossi, N., Kwak, S., Namessi, O., Petchkongkaew, A., Tofalo, R., & Wach, Y. (2023). <i>Pesticides</i>	3,7	23,24	✓	

	<i>in Foods : Towards Bioremediation Biocatalysts ? 1–20.</i>				
26	Pujianti. (2014). Isolasi actinomycetes dari tanah kebun sebagai bahan petunjuk praktikum mikrobiologi. 1(2), 42–46.	43	32,33	✓	
27	Pujianti. (2022). Teknik Pengamatan Mikroba. In Jurnal Sains dan Seni ITS (Vol. 6, Issue 1). http://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf http://fiskal.kemenkeu.go.id/ejournal%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006%0Ahttps://doi.org/10.1	30	32	✓	
28	Rizki Fadhil Pratama, M. (2017). <i>Akar Kuning (Arcangelisia Flava) As Neuraminidase Inhibitor: Molecular Docking And Pharmacophore Optimization Approach.</i> 6(Smichs), 502–511. https://doi.org/10.2991/smichs-17.2017.63	502-503	32,33	✓	
29	Pujianti, P. (2024). Mycoremediation of pesticide-contaminated soil : A review. 02020.	5,9	12-13,21	✓	
30	Setiawan, H., Irawan, I., Matematika, D., Matematika, F., Alam, P., & Teknologi, I. (2017). <i>Kajian Pendekatan Penempatan Ligan pada Protein Menggunakan Algoritma Genetika.</i> 6(2), 2–6.	68	25,26	✓	
31	Sharma, A., Kumar, V., Shahzad, B., Tanveer, M., Preet, G., Sidhu, S., & Handa, N. (2019). Worldwide pesticide usage and its impacts on ecosystem. <i>SN Applied Sciences</i> , 1(11), 1–16. https://doi.org/10.1007/s42452-019-1485-1	2	13,17	✓	
32	Skendži, S., Zovko, M., & Pajač, I. (2021). <i>The Impact of Climate Change on Agricultural Insect Pests.</i>	9-10,16	14,16,18-20	✓	
33	Tech, J. A. B., Dar, A. M., & Mir, S. (2017). <i>Analytical & Bioanalytical Techniques Molecular Docking : Approaches , Types , Applications and Basic Challenges.</i> 8(2), 8–10. https://doi.org/10.4172/2155-9872.1000356	1-2	8	✓	
34	Nindya Kusuma Ayu Trisnawati, Pujianti, A. S. (2020). Penyusunan ensiklopedia	255-256	34,35,37,38	✓	

	berbasis riset pengaruh limbah organik terhadap pertumbuhan jamur tiram pada materi bioteknologi kelas 12 SMA. Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS V, 253–261.				
35	Ukalska-jaruga, A., Bejger, R., Jerzykiewicz, M., Cwiel, I., & Debicka, M. (2023). <i>The Interaction of Pesticides with Humin Fractions and Their Potential Impact on Non-Extractable Residue Formation.</i>	10	23	✓	
36	Use, P. (2023). <i>Pesticide Use and Degradation Strategies: Food Safety, Challenges and Perspectives.</i>	9	16	✓	
37	Ulfa, N. W. (2019). Isolasi Kapang Selulolitik Dari Tanah Hutan Jati Kare Kabupaten Madiun Sebagai Bahan Pembuatan Modul Mikrobiologi Sma Kelas Xii. Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS IV, 401–405.	402	39	✓	
38	Vi, P. S., Wanda, A. A., Kiswardianta, R. B., Studi, P., Biologi, P., & Madiun, U. P. (2024). Penyusunan E-Monograf Berbasis Riset Uji Potensi Dan Karakterisasi Kapang Pendegradasi Pestisida Karbofuran. 2024, 39–46.	43	36	✓	
39	Wen, S. R. Q. F.-L. C. Y.-T. Z. F.-P. D. W. L. Y.-X. H. Z.-P. Y. X.-Y. X. (2023). S2351989423003141. <i>Soil Sampling Methods for Microbial Study in Montane Regions, Global Ecology and Conservation, Volume 47.</i> https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.geco.2023.e02679	2	39	✓	
40	Yuan, S., Yang, F., Yu, H., Xie, Y., Guo, Y., & Yao, W. (2021). Biodegradation of the organophosphate dimethoate by Lactobacillus plantarum during milk fermentation. <i>Food Chemistry</i> , 360. https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.130042	3	28	✓	
41	Zhichkina, L., Nosov, V., Zhichkin, K., & Zhenzhebir, V. (2020). <i>Pesticide pollution monitoring of agricultural soil.</i> 01068.	4	16	✓	

Catatan dosen pembimbing

Layak atau ~~Tidak Layak~~ untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun, 13 Februari 2025

Dosen Pembimbing


Pujiati, S.Si., M.Si.

NIDN. 0715068601

LAMPIRAN 7 Daftar Riwayat Hidup



Puji Rizma Rahayu, atau akrab dipanggil rizma. Lahir di Madiun, 27 Maret 2001. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis menyelesaikan Pendidikan Sekola Dasar di MI Nurul Iman Ngendut Selatan, Desa Pucanganom Kabupaten Madiun dan lulus pada taun 2014. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan MTs di MTs Negeri Doho Dolopo dan lulus pada tahun 2017. Pada jenjang SMA, penulis melanjutkan pendidikan tetap di Dolopo yakni SMA Negeri 1 Dolopo dan lulus pada tahun 2020. Pada jenjang perkuliahan penulis melanjutkan pendidikan di Universitas PGRI Madiun. Mengambil jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Semasa menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam kegiatan kemahasiswaan seperti menjadi pengurus Asosiasi Mahasiswa Pendidikan Biologi (AMPIBI) selama dua periode, mengikuti UKM Kependudukan Cendekia serta mengikuti program TKDN (Transfer Kredit Dalam Negeri) di Universitas Muhammadiyah Surabaya.