

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Wawancara

### HASIL WAWANCARA

Waktu Wawancara : Senin, 11 Maret 2024

Tempat Wawancara : Perkebunan Sayur Duwet, Plaosan

Pewawancara : Nur Azizah Ayu Wanda

Narasumber :

1. Ketua Kelompok Petani Sayur Desa Plaosan, Magetan
2. Petani Sayur Desa Plaosan, Magetan

Tujuan Wawancara :



1. Untuk memperoleh data tentang kondisi tanah perkebunan sayur di Desa Plaosan
2. Untuk memperoleh informasi mengenai penggunaan pestisida di perkebunan sayur Desa Plaosan, Magetan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa saja rata-rata aktivitas masyarakat Desa Plaosan?	Mayoritas aktivitas masyarakat Desa Plaosan berkebun dan bertani.
2.	Apa saja produk panen yang dihasilkan?	Produk panen yang dihasilkan masyarakat Desa Plaosan didominasi pada tanaman hortikultura.
3.	Bagaimana karakteristik tanah di perkebunan sayur Desa Plaosan?	Tanah perkebunan sayur Desa Plaosan sangat cocok digunakan untuk menanam sayuran dan buahan karena bertipe andosol dengan kandungan C organik yang cukup tinggi, selain itu tanah di dataran tinggi memiliki saluran irigasi dan sumber mata air asli dari pegunungan.
4.	Bagaimana tingkat kesuburan tanah di perkebunan sayur Desa Plaosan?	Tanah perkebunan sayur Desa Plaosan tergolong subur, akan tetapi baru-baru ini terdapat permasalahan seperti tanah menjadi sangat kering dan terdapat tanaman sayur seperti cabai, tomat maupun seledri yang tidak dapat tumbuh di lahan tersebut, sehingga terjadi

No	Pertanyaan	Jawaban
		keterlambatan distribusi sayur ke luar Magetan.
5.	Apa saja tanaman sayur yang diproduksi di Desa Plaosan?	Rata-rata petani menanam sayur seperti adalah cabai, kubis, tomat, seledri, daun bawang, kentang.
6.	Bagaimana pendistribusian tanaman sayur tersebut?	Tanaman sayur hasil produksi di Desa Plaosan akan didistribusikan hingga luar Magetan.
7.	Pupuk apa saja yang digunakan dalam mengelola tanaman sayur?	Rata-rata petani sayur menggunakan pupuk kimia, pestisida dan fungisida.
8.	Pestisida jenis apa yang paling banyak digunakan?	Pestisida yang paling banyak digunakan petani sayur dari kelompok organofosfat dan karbamat.
9.	Apakah pernah mengikuti pelatihan pembuatan pupuk hayati?	Kelompok petani pernah mengikuti pelatihan pembuatan pupuk-pupuk hayati, akan tetapi tidak diaplikasikan sehari-hari karena dinilai terlalu sulit pembuatannya.
10.	Pestisida tersebut didapat dari instansi atau kelompok petani setempat?	Pestisida yang dibutuhkan didapatkan dari kelompok petani setempat karena sudah memiliki stok tersendiri di kelompok petani sayur tersebut.
11.	Apakah terdapat perbedaan jika menggunakan pestisida dan tanpa pestisida?	Perbedaan menggunakan pestisida tanaman tahan dari serangan hama, akan tetapi juga ditemukan tanaman yang kualitasnya menjadi turun seperti cabai yang lebih rentan membusuk, selain itu pengelolaan tanah lebih sulit karena terkadang tanah menjadi sangat keras.
12.	Bagaimana kondisi tanah setelah penggunaan pestisida?	Kondisi tanah setelah penggunaan pestisida cenderung lebih kering dan keras.

## Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian


### A. Pengambilan Sampel Tanah

<b>No.</b>	<b>Gambar</b>	<b>Keterangan</b>
1.		Lokasi pengambilan sampel tanah di dusun Duwet, Kelurahan. Sarangan, Kecamatan Plaosan, Magetan.
2.		Dokumentasi pengambilan sampel tanah beserta wawancara.





## B. Pre-treatment Sampel Tanah

No.	Gambar	Keterangan
1.		Pre-treatment sampel tanah menggunakan pestisida karbofuran
2.		Penghalusan sampel tanah dan dilanjutkan pengayakan sampel tanah





## C. Isolasi Kapang




No.	Gambar	Keterangan
1.		Menghaluskan sampel tanah pre-treatment pestisida karbofuran menggunakan mortar dan alu hingga lembut kemudian diayak

No.	Gambar	Keterangan
2.		Menimbang sampel tanah sebanyak 1 gram.
3.		Memasukkan sampel tanah ke dalam tabung reaksi yang berisikan air fisiologis 9ml yang telah disterilkan lalu homogenkan menggunakan vortex
4.		Homogentan sampel tanah dengan air fisiologis menggunakan mikropipet kemudiam ambil 1 mL dari larutan tersebut. Memasukkan 1 mL larutan ke dalam tabung reaksi 2, homogenkan dan ambil 1 mL larutan dari tabung ke 2 dan berulang hingga tabung reaksi ke 5 ( $10^{-5}$ )
5.		Membuat larutan anti bakteri dengan melarutkan 1 kapsul kloramfenikol ke dalam 9ml air fisiologis

No.	Gambar	Keterangan
6.		Menimbang media PDA sebanyak 3,9 gram dalam 100 mL air
7.		Memanaskan media PDA yang sudah dibuat menggunakan kompor listrik hingga cair dan tunggu suhu turun
8.		Tuangkan media PDA yang sudah hangat-hangat kuku, sampel tanah dan larutan antibakteri ke dalam cawan petri kemudian tutup.
9.		Homogenkan cawan petri dengan memutar cawan membentuk angka 8 sebanyak 8 kali agar sampel, media dan anti bakteri tercampur rata.




#### D. Pemurnian Kapang

No.	Gambar	Keterangan
1.		Mencuci peralatan seperti tabung reaksi dan gelas beker
2.		Mengeringkan alat dan menyemprotkan alkohol
3.	 	Menimbang PDA sebanyak 3,9 gram dan memasak media PDA dan 100 mL aquades sampai mendidih





No.	Gambar	Keterangan
4.		Menutup gelas beker yang berisi media PDA lalu disterilkan menggunakan autoklaf
5.		Memindahkan kapang hasil isolasi ke dalam cawan petri steril menggunakan teknik <i>slide culture</i>
6.		Menginkubasi kapang pada suhu kamar selama 7 hari



### E. Identifikasi Mikroskopis Kapang

No.	Gambar	Keterangan
1.		Sterilisasi jarum ose dan pinset dengan api bunsen hingga jarum memerah.
2.		Mengambil kapang menggunakan teknik <i>slide culture</i>
3.		Mengamati pada mikroskop

F. *Screening* Kapang pada Pemberian Pestisida

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

## Lampiran 3 Validasi E-Monograf

### LEMBAR VALIDASI AHLI MATERI

Jenis Produk : E-Monograf Biologi Teknologi Berbasis Riset  
Judul Produk : Monograf Biodegradasi Pestisida Karbonat Menggunakan Kapang Indigenus  
Validator : Ir. Ani Sulistyarsi., M.M, M.Si  
Hari, Tanggal : Jumat, 27 Juni 2024

#### A. Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan e-monograf yang disusun.

#### B. Petunjuk Pengisian

- Mohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap e-monograf dengan memberikan tanda (✓) pada skala penilaian yang dianggap sesuai.
- Komentar dan saran Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki kekurangan pada e-monograf. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau komentar pada kolom yang telah tersedia.
- Skor penelitian berdasarkan skala berikut:

Skor	Indikator
1	Tidak baik/tidak sesuai
2	Kurang baik/kurang sesuai
3	Baik/sesuai
4	Sangat baik/sangat sesuai

#### C. Komponen 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 buku dengan keterangan yang dijabarkan			✓	
3.	Sistematika				
	a. Kemenarikan sampul			✓	
	b. Layout proposional				✓
	c. Kesesuaian tata letak				✓
	d. Penggunaan jenis dan ukuran huruf				✓
	e. Kesesuaian warna			✓	

**D. Keterangan**

*Sudah Bagus*

**E. Komentar dan Saran**

*Sudah sesuai dan dapat diaplikasikan*

**F. Kesimpulan**

E-monograf biologi teknologi berbasis riset ini dinyatakan:

- ① E-monograf layak digunakan
2. E-monograf layak digunakan (revisi)
3. E-monograf tidak layak digunakan

\*) Mohon dilingkari sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Madiun, 28 Juni 2024  
Validator



Ir. Ani Sulistyarsi., M.M., M.Si  
NIDN. 0713076202

## LEMBAR VALIDASI AHLI MEDIA

Jenis Produk : E-Monograf Biologi Teknologi Berbasis Riset  
Judul Produk : Monograf Biodegradasi Pestisida Karbonat Menggunakan Kapang Indigenous  
Validator : Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd  
Hari, Tanggal : Jumat, 27 Juni 2024

### A. Pengantar

Lembar validasi ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan e-monograf yang disusun.

### B. Petunjuk Pengisian

- Mohon Bapak/Ibu untuk memberikan penilaian terhadap e-monograf dengan memberikan tanda (✓) pada skala penilaian yang dianggap sesuai.
- Komentar dan saran Bapak/Ibu sangat bermanfaat untuk memperbaiki kekurangan pada e-monograf. Sehubungan dengan hal tersebut, dimohon Bapak/Ibu untuk memberikan saran atau komentar pada kolom yang telah tersedia.
- Skor penelitian berdasarkan skala berikut:

Skor	Indikator
1	Tidak baik/tidak sesuai
2	Kurang baik/kurang sesuai
3	Baik/sesuai
4	Sangat baik/sangat sesuai

### C. Komponen 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 buku dengan keterangan yang dijabarkan				✓
3.	Sistematika				
	a. Kemenarikan sampul			✓	✓
	b. Layout proposional			✓	
	c. Kesesuaian tata letak			✓	
	d. Penggunaan jenis dan ukuran huruf				✓
	e. Kesesuaian warna				✓

D. Keterangan

*Revisi minor dalam layout & kesesuaian foto foto serta perangkat*

E. Komentar dan Saran

.....

.....

.....

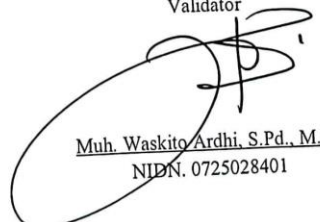
F. Kesimpulan

E-monograf biologi teknologi berbasis riset ini dinyatakan:


1. E-monograf layak digunakan
2. E-monograf layak digunakan (revisi)
3. E-monograf tidak layak digunakan

\*) Mohon dilingkari sesuai dengan kesimpulan Bapak/Ibu

Madiun, 28 Juni 2024  
Validator

  
Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0725028401

## Lampiran 4 Bimbingan Skripsi



**SIM Akademik**  
Universitas PGRI Madiun

Bantuan Menu NUR AZIZAH AYU WANDA

Portal
Perkuliahan
Pengajuan

### Bimbingan Skripsi

Daftar Bimbingan Skripsi Mahasiswa Home > Perkuliahan > Data Skripsi / Tesis > Daftar Skripsi / Tesis > Bimbingan Skripsi

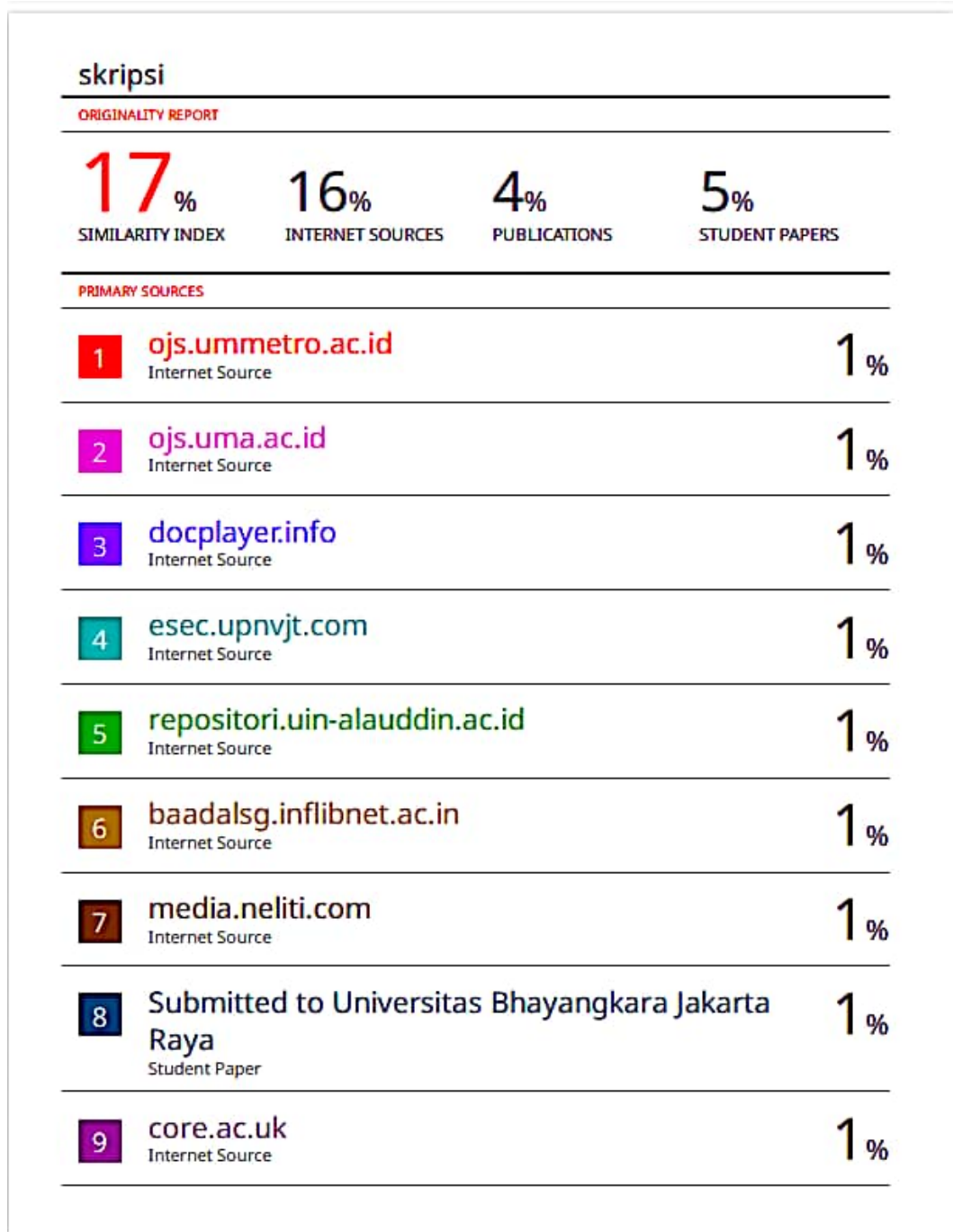
Kembali ke Daftar
Tambah Data

- Data Skripsi
- Bimbingan Skripsi
- Syarat Ujian
- Jadwal Ujian
- Nilai Ujian
- Nilai Akhir

<b>NIM</b>	2022111006	<b>Nama Mahasiswa</b>	NUR AZIZAH AYU WANDA
<b>Program Studi</b>	Prodi S-1 Pendidikan Biologi	<b>SKS Lulus</b>	144 SKS
<b>Tgl. Mulai</b>	2 Juli 2024	<b>Judul Skripsi</b>	Penyusunan E-Monograf Berbasis Riset Uji Potensi Dan Karakterisasi Kapang Indigenous Pendegradasi Pestisida Karbofuran

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Valid	Aksi
1	19 Februari 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi judul skripsi	✓		<a href="#">✎</a>
2	17 Februari 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Pengajuan judul skripsi	✓		<a href="#">✎</a>
3	7 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan BAB 1,2, dan 3	✓		<a href="#">✎</a>
4	15 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi dan Persiapan Penelitian	✓		<a href="#">✎</a>
5	16 Mei 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Konsultasi dan Bimbingan BAB 1,2, dan 3		✓	<a href="#">✎</a>
6	22 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan sekaligus pengambilan revisi BAB 1,2,3	✓		<a href="#">✎</a>
7	27 Mei 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi hasil identifikasi kapang indigenous yang ditemukan	✓		<a href="#">✎</a>
8	2 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Laporan progress selama penelitian (meeting online)	✓		<a href="#">✎</a>
9	4 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Konsultasi hasil identifikasi kapang indigenous yang ditemukan	✓		<a href="#">✎</a>
10	6 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Pengecekan proses penelitian	✓		<a href="#">✎</a>
11	21 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan BAB 4	✓		<a href="#">✎</a>
12	24 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Bimbingan dan Pengambilan Revisi BAB 1,2,3	✓		<a href="#">✎</a>
13	24 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan output pendidikan	✓		<a href="#">✎</a>
14	26 Juni 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan BAB 5 dan pengambilan revisi BAB 4		✓	<a href="#">✎</a>
15	29 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Bimbingan dan Konsultasi mengenai penelitian		✓	<a href="#">✎</a>
16	1 Juli 2024	PUJIATI, S.Si., M.Si.	Bimbingan Revisi BAB 5 dan konsultasi	✓		<a href="#">✎</a>

## Lampiran 5 Hasil Cek Plagiasi





Lampiran 6 Validasi Daftar Pustaka

**VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI**

Nama : Nur Azizah Ayu Wanda  
 NIM : 2002111006  
 Program Studi : Pendidikan Biologi  
 Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
 Dosen Pembimbing 1 : Drs. R. Bekti Kiswardianta, M.Pd.,  
 Pembimbing II : Pujiati, S.Si., M.Si  
 Judul : Penyusunan *E*-Monograf Berbasis Riset Uji Potensi Dan Karakterisasi Kapang Indigenous Pendegradasi Pestisida Karbofuran

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Abdel-Fattah Mostafa, A., Yassin, M. T., Dawoud, T. M., Al-Otibi, F. O., & Sayed, S. R. (2022). Mycodegradation of diazinon pesticide utilizing fungal strains isolated from polluted soil. <i>Environmental Research</i> , 212(PC), 113421. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113421">https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113421</a>	3, 5, 6	29, 37, 38,	√	
2.	Al-Homaidan, A. A., Al-Qahtani, H. S., Al-Ghanayem, A. A., Ameen, F., & Ibraheem, I. B. M. (2018). Potential use of green algae as a biosorbent for hexavalent chromium removal from aqueous solutions. <i>Saudi Journal of Biological Sciences</i> , 25(8), 1733–1738. <a href="https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2018.">https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2018.</a>	11	28	√	

	07.011				
3.	Alfiansyah, H., Ardikoesoema, N., & Samuel, J. (2023). Potensi degradasi lingkungan dampak eksistensi karbofuran di Indonesia. <i>Jurnal Bisnis Kehutanan Dan Lingkungan</i> , 1(1), 66–87. <a href="https://doi.org/10.61511/jbkl.v1i1.2023.258">https://doi.org/10.61511/jbkl.v1i1.2023.258</a>	75	22	√	
4.	Amiyati, S., Muhfahroyin, & Sutanto, A. (2020). Pengembangan Monograf Materi Jamur (Fungi) Berbasis Bioentrepreneur untuk Memberdayakan Minat Berwirausaha. <i>Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro</i> , 5(1), 62–74.	2, 8, 11	63, 64, 66	√	
5.	Anaduaka, E. G., Uchendu, N. O., Asomadu, R. O., Ezugwu, A. L., Okeke, E. S., & Chidike Ezeorba, T. P. (2023). Widespread use of toxic agrochemicals and pesticides for agricultural products storage in Africa and developing countries: Possible panacea for ecotoxicology and health implications. <i>Heliyon</i> , 9(4), e15173. <a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15173">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15173</a>	5, 9	11, 12, 15, 18	√	
6.	Anggreini, C. D. (2019). Bioremediasi Lingkungan Tercemar Klorpirifos. <i>Osf</i> , 1–5.	2, 3	3, 23, 59	√	
7.	Anggreini, C. D., Tazkiaturrizki, T., & Rinanti, A. (2019). The effect of temperature and concentration of <i>Aspergillus fumigatus</i> on chlorpyrifos removal. <i>Journal of Physics: Conference Series</i> ,	2	59	√	

	1402(3). <a href="https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/3/033004">https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/3/033004</a>				
8.	Animasaun, D. A., Nnamdi, C. D., Ipinmoroti, O. I., Oyedeji, S., Olonya, E. A., Krishnamurthy, R., & Morakinyo, J. A. (2022). Molecular Identification and Phylogenetic Analysis of Fungi Contaminants Associated with In Vitro Cultured Banana Based on ITS Region Sequence. <i>HAYATI Journal of Biosciences</i> , 29(3), 288–300. <a href="https://doi.org/10.4308/hjb.29.3.288-300">https://doi.org/10.4308/hjb.29.3.288-300</a>	290	53	√	
9.	Apostolovska, S., & Petrovska, B. B. (2015). Medical fungi. In <i>International Journal of Pharmaceutical Research</i> (Vol. 7, Issue 1).	131, 17, 23,	45,46	√	
10.	Apriliya, I., Prasetyo, D., & Remila, S. (2021). Isolasi Bakteri Rhizosfer Resisten Pestisida dan Herbisida pada Berbagai Jenis Tutupan Lahan. <i>Agrotekma</i> , 5(1), 64–71. <a href="https://doi.org/10.31289/agr.v5i1.4466">https://doi.org/10.31289/agr.v5i1.4466</a> Agrotekma	65	2	√	
11.	Ardal, E. (2014). Phycoremediation of pesticides using microalgae. <i>Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Crop Production Science</i> , 3–40.	4	28	√	
12.	Ardiansyah, Risnita, & Jailani, M. S. (2023). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. <i>Jurnal</i>	4	29, 30	√	

	<i>IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam</i> , 1(2), 1–9. <a href="https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57">https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.57</a>				
13.	Banerjee, S., & Chandra Mandal, N. (2020). Fungal Bioagents in the Remediation of Degraded Soils. In <i>Microbial Services in Restoration Ecology</i> . Elsevier Inc. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819978-7.00013-0">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819978-7.00013-0</a>	193	30	√	
14.	Camacho-Morales, R. L., & Sánchez, J. E. (2015). Biotechnological Use of Fungi for the Degradation of Recalcitrant Agro-pesticides. <i>Mushroom Biotechnology: Developments and Applications</i> , 203–214. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802794-3.00012-6">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802794-3.00012-6</a>	204	25	√	
15.	Cambronero-Heinrichs, J. C., Masis-Mora, M., Quirós-Fournier, J. P., Lizano-Fallas, V., Mata-Araya, I., & Rodríguez-Rodríguez, C. E. (2018). Removal of herbicides in a biopurification system is not negatively affected by oxytetracycline or fungally pretreated oxytetracycline. <i>Chemosphere</i> , 198, 198–203. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.01.122">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.01.122</a>	198	25	√	
16.	Carlsson, P., Crosse, J. D., Halsall, C., Evenset, A., Heimstad, E. S., & Harju, M. (2016). Perfluoroalkylated substances (PFASs) and legacy persistent organic pollutants (POPs) in halibut and shrimp from coastal areas in the far north of Norway: Small survey	3	18	√	

	of important dietary foodstuffs for coastal communities. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 105(1), 81–87. <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.02.053">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.02.053</a>				
17.	Chiesa, L. M., Labella, G. F., Panseri, S., Pavlovic, R., Bonacci, S., & Arioli, F. (2016). Distribution of persistent organic pollutants (POPs) IN wild Bluefin tuna ( <i>Thunnus thynnus</i> ) from different FAO capture zones. <i>Chemosphere</i> , 153, 162–169. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.03.010">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.03.010</a>	163	18	√	
18.	Deng, W., Lin, D., Yao, K., Yuan, H., Wang, Z., Li, J., Zou, L., Han, X., Zhou, K., He, L., Hu, X., & Liu, S. (2015). Characterization of a novel $\beta$ -cypermethrin-degrading <i>Aspergillus niger</i> YAT strain and the biochemical degradation pathway of $\beta$ -cypermethrin. <i>Applied Microbiology and Biotechnology</i> , 99(19), 8187–8198. <a href="https://doi.org/10.1007/s00253-015-6690-2">https://doi.org/10.1007/s00253-015-6690-2</a>	1	31	√	
19.	Dhanasekara, S. A. K. M., Attanayake, A. N. B., Herath, A. C., Nanayakkara, N., Senaratne, A., Indrarathne, S. P., & Weerasooriya, R. (2015). Partial degradation of carbofuran by natural pyrite. <i>Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management</i> , 4, 51–57. <a href="https://doi.org/10.1016/j.enmm.2015.07.002">https://doi.org/10.1016/j.enmm.2015.07.002</a>	22	16	√	
20.	El-Gendi, H., Saleh, A. K., Badierah, R., Redwan, E. M., El-Maradny, Y. A., & El-Fakharany, E. M. (2022). A	6	29	√	

	Comprehensive Insight into Fungal Enzymes: Structure, Classification, and Their Role in Mankind's Challenges. <i>Journal of Fungi</i> , 8(1). <a href="https://doi.org/10.3390/jof8010023">https://doi.org/10.3390/jof8010023</a>				
21.	Fatmawati, E. (2020). Monograf Sebagai Salah Satu Cara Publikasi Buku Dari Hasil Penelitian. <i>IQRA` : Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi (e-Journal)</i> , 14(1), 130. <a href="https://doi.org/10.30829/iqra.v14i1.7721">https://doi.org/10.30829/iqra.v14i1.7721</a>	5	9, 10	√	
22.	Fazili, A. B. A., Shah, A. M., Zan, X., Naz, T., Nosheen, S., Nazir, Y., Ullah, S., Zhang, H., & Song, Y. (2022). <i>Mucor circinelloides</i> : a model organism for oleaginous fungi and its potential applications in bioactive lipid production. <i>Microbial Cell Factories</i> , 21(1), 1–19. <a href="https://doi.org/10.1186/s12934-022-01758-9">https://doi.org/10.1186/s12934-022-01758-9</a>	2, 5	54	√	
23.	González-Abradelo, D., Pérez-Llano, Y., Peidro-Guzmán, H., Sánchez-Carbente, M. del R., Folch-Mallol, J. L., Aranda, E., Vaidyanathan, V. K., Cabana, H., Gunde-Cimerman, N., & Batista-García, R. A. (2019). First demonstration that ascomycetous halophilic fungi ( <i>Aspergillus sydowii</i> and <i>Aspergillus destruens</i> ) are useful in xenobiotic mycoremediation under high salinity conditions. <i>Bioresource Technology</i> , 279(January), 287–296. <a href="https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.02.002">https://doi.org/10.1016/j.biortech.2019.02.002</a>	288	5	√	
24.	Gopal, M., Pakshirajan, K., & Swaminathan, T. (2002). Heavy	277	28	√	

	metal removal by biosorption using <i>Phanerochaete chrysosporium</i> . <i>Applied Biochemistry and Biotechnology - Part A Enzyme Engineering and Biotechnology</i> , 102–103, 227–237. <a href="https://doi.org/10.1385/ABAB:102-103:1-6:227">https://doi.org/10.1385/ABAB:102-103:1-6:227</a>				
25.	Habibah, R. (2019). Menggunakan Mikroalga Untuk Meremediasi Air Tercemar Klorpirifos. <i>Jurnal Teknik Lingkungan</i> , 2(1), 1–6.	2	21	√	
26.	Hafsan. (2014). <i>Mikrobiologi Analitik</i> . 1–208.	104, 150	30, 36	√	
27.	Hamad, M. T. M. H. (2020). Biodegradation of diazinon by fungal strain <i>Aspergillus niger</i> MK640786 using response surface methodology. <i>Environmental Technology and Innovation</i> , 18, 100691. <a href="https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.100691">https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.100691</a>	1	3, 9	√	
28.	Hasanin, M. S., Darwesh, O. M., Matter, I. A., & El-Saied, H. (2019). Isolation and characterization of non-cellulolytic <i>Aspergillus flavus</i> EGYPTA5 exhibiting selective ligninolytic potential. <i>Biocatalysis and Agricultural Biotechnology</i> , 17(September 2018), 160–167. <a href="https://doi.org/10.1016/j.bcab.2018.11.012">https://doi.org/10.1016/j.bcab.2018.11.012</a>	161	55	√	
29.	Heltina, D., & Indriani, R. (2012). Biosorpsi Pb (II) Pada Jamur <i>Trichoderma Asperrellum</i> TNJ-63. <i>Biosorpsi Pb (II) Pada Jamur Trichoderma Asperrellum TNJ-63</i> ,	12	27	√	

	3(1), 1–4.				
30.	Hu, K., Deng, W., Zhu, Y., Yao, K., Li, J., Liu, A., Ao, X., Zou, L., Zhou, K., He, L., Chen, S., Yang, Y., & Liu, S. (2019). Simultaneous degradation of $\beta$ -cypermethrin and 3-phenoxybenzoic acid by <i>Eurotium cristatum</i> ET1, a novel “golden flower fungus” strain isolated from Fu Brick Tea. <i>MicrobiologyOpen</i> , 8(7), 1–9. <a href="https://doi.org/10.1002/mbo3.776">https://doi.org/10.1002/mbo3.776</a>	3	30	√	
31.	Jayawardana, R. S. (2020). Inovasi Pembelajaran Kearsipan Digital di Era Revolusi Industri 4 . 0. <i>Orasi Ilmiah Disampaikan Pada Upacara Dies Natalis Ke-7 Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta, June</i> , 0–20.	62	1	√	
32.	Jose Beno, Adhi Pratistha Silen, M. Y. (2022). Dampak Pandemi Covid-19 Pada Kegiatan Ekspor Impor. <i>Saintik Maritim</i> , 22(2), 117–126.	121	281	√	
33.	Juanda, G. R. (2020). The Effect of Pesticide Exposure in Pregnancy to Incident Autism Ghina. <i>Stikes Sitihajar</i> , 2(1), 81–87.	82-83	131	√	
34.	Kaur, P., & Balomajumder, C. (2020). Effective mycoremediation coupled with bioaugmentation studies: An advanced study on newly isolated <i>Aspergillus</i> sp. in Type-II pyrethroid-contaminated soil. <i>Environmental Pollution</i> , 261, 114073. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114073">https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114073</a>	1	25	√	



35.	Khusnani, A., Toifur, M., & Wustha, J. (2020). Pengembangan Monograf Pembuatan Lapisan Tipis Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet dengan Metode Elektroplating. <i>Universitas Ahmad Dahlan</i> , 42, 49–51. <a href="http://www.usahid.ac.id/wp-">http://www.usahid.ac.id/wp-</a>	1	11	√	
36.	Kumar, A., Sharma, A., Chaudhary, P., & Gangola, S. (2021). Chlorpyrifos degradation using binary fungal strains isolated from industrial waste soil. <i>Biologia</i> , 76(10), 3071–3080. <a href="https://doi.org/10.1007/s11756-021-00816-8">https://doi.org/10.1007/s11756-021-00816-8</a>	1	25	√	
37.	Kusumarini, N., Sayifudin, S., Dwi Kautsar, F., & Syekhfani, S. (2020). Peran Bahan Organik Dalam Menurunkan Dampak Paparan Pestisida Terhadap Kesuburan Tanah Dan Serapan Hara Tanaman Sawi. <i>Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan</i> , 7(1), 127–133. <a href="https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.1.16">https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.1.16</a>	127, 128, 131	20	√	
38.	M. Bibbins-Martínez, J. J.-H. (2021). <i>Potential application of fungal biosorption and/or bioaccumulation for the bioremediation of wastewater contamination: A review</i> . 42(January), 1–13.	137	27	√	
39.	Mahardhika, W. A., Isworo Rukmi, M. G., & Pujiyanto, S. (2021). Isolation endophytic mould from ciplukan plant ( <i>Physalis angulata</i> L.) and antibacterial potential against <i>Escherichia coli</i> and <i>Staphylococcus aureus</i> . <i>NICHE</i>	34	31	√	

	<p><i>Journal of Tropical Biology</i>, 4(1), 33–39.  <a href="https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/niche">https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/niche</a></p>				
40.	<p>Mishra, S., Zhang, W., Lin, Z., Pang, S., Huang, Y., Bhatt, P., &amp; Chen, S. (2020). Carbofuran toxicity and its microbial degradation in contaminated environments. <i>Chemosphere</i>, 259, 127419. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127419">https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127419</a></p>	48, 21,	5, 22, 64	√	
41.	<p>Muspiroh, N. (2015). Penerapan Project Base Learning (Pbp) Bagi Mahasiswa Calon Guru Biologi Pada Mata Kuliah Sains Terapan. <i>Scientiae Educatia: Jurnal Pendidikan Sains</i>, 5(1), 93–98. <a href="http://www.syekhnrjati.ac.id/tbio">www.syekhnrjati.ac.id/tbio</a></p>	2, 1	11	√	
42.	<p>Mustafa, S., Bhatti, H. N., Maqbool, M., &amp; Iqbal, M. (2021). Microalgae biosorption, bioaccumulation and biodegradation efficiency for the remediation of wastewater and carbon dioxide mitigation: Prospects, challenges and opportunities. <i>Journal of Water Process Engineering</i>, 41(November 2020), 102009. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102009">https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2021.102009</a></p>	1	28	√	
43.	<p>Mwevura, H., Kylin, H., Vogt, T., &amp; Bouwman, H. (2021). Dynamics of organochlorine and organophosphate pesticide residues in soil, water, and sediment from the Rufiji River Delta, Tanzania. <i>Regional Studies in Marine Science</i>, 41, 101607. <a href="https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020">https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020</a></p>	2, 6, 7	5	√	

	.101607				
44.	Nafis, B., Tirta, N., Zilhaya, U., Chairunnisa, N., Firdus, & Rizki, Alia Nasir, and M. (2024). <i>LITERATURE REVIEW: KONTAMINASI PESTISIDA membunuh , mencegah , dan mengusir hama serta mengendalikan keberadaan aliran pertanian , aliran persawahan , limbah domestik , dan limbah perkotaan atau</i> . 4(1), 38–43.	41	4	√	
45.	Naibaho, F. G., Priyani, N., Munir, E., & Damanik, N. S. (2020). Isolasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan Menggunakan Media yang Mengandung Pestisida Karbosulfan. <i>Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains</i> , 2(1), 21–24. <a href="https://doi.org/10.36873/jjms.2020.v2.i1.345">https://doi.org/10.36873/jjms.2020.v2.i1.345</a>	21	24	√	
46.	Nindya Kusuma Ayu Trisnawati, Pujiati, A. S. (2020). Penyusunan ensiklopedia berbasis riset pengaruh limbah organik terhadap pertumbuhan jamur tiram pada materi bioteknologi kelas 12 SMA. <i>Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS V</i> , 253–261.	255, 256, 257, 258,	32, 33, 34, 35, 52,	√	
47.	Nofita, A. D. (2021). UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK BAWANG MERAH ( <i>Allium cepa</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> DALAM MEDIA MUELLER HINTON AGAR (MHA). <i>Media Informasi</i> , 16(1), 1–7. <a href="https://doi.org/10.37160/bmi.v16i1">https://doi.org/10.37160/bmi.v16i1</a>	3	37	√	

	.355				
48.	Noman, E., Al-Gheethi, A., Mohamed, R. M. S. R., & Talip, B. A. (2019). Myco-Remediation of Xenobiotic Organic Compounds for a Sustainable Environment: A Critical Review. In <i>Topics in Current Chemistry</i> (Vol. 377, Issue 3). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/s41061-019-0241-8">https://doi.org/10.1007/s41061-019-0241-8</a>	2	29	√	
49.	Nurholipah, N., & Ayun, Q. (2021). ISOLASI DAN IDENTIFIKASI <i>Rhizopus oligosporus</i> DAN <i>Rhizopus oryzae</i> PADA TEMPE ASAL BEKASI. <i>Jurnal Teknologi Pangan</i> , 15(1), 98–104. <a href="https://doi.org/10.33005/jtp.v15i1.2742">https://doi.org/10.33005/jtp.v15i1.2742</a>	100	37, 38	√	
50.	Nykiel-Szymańska, J., Bernat, P., & Słaba, M. (2020). Biotransformation and detoxification of chloroacetanilide herbicides by <i>Trichoderma</i> spp. with plant growth-promoting activities. <i>Pesticide Biochemistry and Physiology</i> , 163, 216–226. <a href="https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2019.11.018">https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2019.11.018</a>	1	30	√	
51.	Pinto, A. P., Serrano, C., Pires, T., Mestrinho, E., Dias, L., Teixeira, D. M., & Caldeira, A. T. (2012). Degradation of terbuthylazine, difenoconazole and pendimethalin pesticides by selected fungi cultures. <i>Science of the Total Environment</i> , 435–436, 402–410. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv</a>	402	30	√	

	2012.07.027				
52.	Pratiwi, W. M., & Asri, M. T. (2022). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Indigenous Pendegradasi Pestisida Profenofos dan Klorantraniliprol di Jombang Jawa Timur. <i>LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi</i> , 11(2), 300–309. <a href="https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n2.p300-309">https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n2.p300-309</a>	306	3	√	
53.	Pujiati. (2022). Teknik Pengamatan Mikroba. In <i>Jurnal Sains dan Seni ITS</i> (Vol. 6, Issue 1). <a href="http://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf">http://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf</a> <a href="http://fiskal.kemenukeu.go.id/ejournal">http://fiskal.kemenukeu.go.id/ejournal</a> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001">http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001</a> <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055">http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055</a> <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006">https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006</a> <a href="https://doi.org/10.1">https://doi.org/10.1</a>	43, 46	29, 37, 38	√	
54.	Pujiati, P. (2014). Isolasi Actinomycetes Dari Tanah Kebun Sebagai Bahan Petunjuk Praktikum Mikrobiologi. <i>Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya</i> , 1(2), 42–46. <a href="https://doi.org/10.25273/florea.v1i2.390">https://doi.org/10.25273/florea.v1i2.390</a>	43	28, 29	√	
55.	Qurniani, A. (2017). Pengaruh Variasi Dosis Pupuk Limbah Cair Nanas (LCN) terhadap Pertumbuhan dan Kadar Kalsium Bayam Merah ( <i>Althornanthera amoena</i> Voss.) untuk Penyusunan Bahan Ajar Monograf Berbasis Saintifik Materi Pertumbuhan dan Perkembangan. <i>Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM Metro</i> , 2(1), 99–110.	103-104	10	√	
56.	Raffa, C. (2022). The bioremediation of	4, 5	14, 21	√	

	agricultural soils polluted with pesticides. <i>Microbial Syntrophy-Mediated Eco-Enterprising</i> , 15–39. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99900-7.00007-9">https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99900-7.00007-9</a>				
57.	Rao, M. A., Scelza, R., Scotti, R., & Gianfreda, L. (2010). Role of enzymes in the remediation of polluted environments. <i>Journal of Soil Science and Plant Nutrition</i> , 10(3), 333–353. <a href="https://doi.org/10.4067/S0718-95162010000100008">https://doi.org/10.4067/S0718-95162010000100008</a>	336	29	√	
58.	Rasool, S., Rasool, T., & Gani, K. M. (2022). A review of interactions of pesticides within various interfaces of intrinsic and organic residue amended soil environment. <i>Chemical Engineering Journal Advances</i> , 11(April), 100301. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ceja.2022.100301">https://doi.org/10.1016/j.ceja.2022.100301</a>	2-31	17	√	
59.	Ratnawati, E., Ermawati, R., & Naimah, S. (2010). Teknologi Biosorpsi oleh Mikroorganisme, Solusi Alternatif untuk Mengurangi Pencemaran Logam Berat. <i>Jurnal Kimia Dan Kemasan</i> , 32(1), 34. <a href="https://doi.org/10.24817/jkk.v32i1.2739">https://doi.org/10.24817/jkk.v32i1.2739</a>	36	27	√	
60.	Ruiz-Herrera, J., Cabrera-Ponce, J. L., León-Ramírez, C., Pérez-Rodríguez, F., Salazar-Chávez, M., Sánchez-Arreguín, A., & Vélez-Haro, J. (2019). The developmental history of <i>Ustilago maydis</i> : A saprophytic yeast, a mycelial fungus, mushroom-like, and a smut. In <i>Advancing Frontiers in Mycology and Mycotechnology</i> :	49	6	√	

	<i>Basic and Applied Aspects of Fungi.</i> <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-13-9349-5_2">https://doi.org/10.1007/978-981-13-9349-5_2</a>				
61.	Saquib, Q., Siddiqui, M. A., Ansari, S. M., Alwathnani, H. A., & Al-Khedhairi, A. A. (2021). Carbofuran cytotoxicity, DNA damage, oxidative stress, and cell death in human umbilical vein endothelial cells: Evidence of vascular toxicity. <i>Journal of Applied Toxicology</i> , 41(5), 847–860. <a href="https://doi.org/10.1002/jat.4150">https://doi.org/10.1002/jat.4150</a>	848-849,1	13, 16	√	
62.	Sari, D. N. R., & Anitasari, S. D. (2022). Isolation of Indigenous Fungi in River Containing Ammonia from Rubber Industry Waste in Jember. <i>Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science</i> , 2(1), 58–64. <a href="https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.109">https://doi.org/10.47352/jmans.2774-3047.109</a>	58	6, 9, 19,	√	
63.	Shah, P. C., Kumar, V. R., Dastager, S. G., & Khire, J. M. (2017). Phytase production by <i>Aspergillus niger</i> NCIM 563 for a novel application to degrade organophosphorus pesticides. <i>AMB Express</i> , 7(1). <a href="https://doi.org/10.1186/s13568-017-0370-9">https://doi.org/10.1186/s13568-017-0370-9</a>	2, 1	57	√	
64.	Shofiandi, K. D., & Ratni, N. (2021). Bioremediasi Tanah Tercemar Hidrokarbon dengan Metode Biostimulasi di Woncolo, Bojonegoro. <i>Teknik Lingkungan</i> , 2(1), 60–66.		23	√	
65.	Siampiringue, M., Wong-Wah-Chung,	402	16	√	

	P., & Sarakha, M. (2015). Impact of the soil structure and organic matter contents on the photodegradation of the insecticide carbaryl. <i>Journal of Soils and Sediments</i> , 15(2), 401–409. <a href="https://doi.org/10.1007/s11368-014-0986-1">https://doi.org/10.1007/s11368-014-0986-1</a>				
66.	Sine, Y., & Soetarto, E. S. (2018). Isolasi dan identifikasi kapang <i>Rhizopus</i> pada tempe gude ( <i>Cajanus cajan</i> L.). <i>Savana Cendana</i> , 3(04), 67–68. <a href="https://doi.org/10.32938/sc.v3i04.487">https://doi.org/10.32938/sc.v3i04.487</a>		37, 38	√	
67.	Slameto, Wardani, N. S., & Kristin, F. (2016). Pengembangan Model Pembelajaran Berbasis Riset Untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Aras Tinggi. <i>PROSIDING KONSER KARYA ILMIAH NASIONAL Vol., 2</i> , 213–228.	215, 216, 217, 218	53	√	
68.	Soares, P. R. S., Birolli, W. G., Ferreira, I. M., & Porto, A. L. M. (2021). Biodegradation pathway of the organophosphate pesticides chlorpyrifos, methyl parathion and profenofos by the marine-derived fungus <i>Aspergillus sydowii</i> CBMAI 935 and its potential for methylation reactions of phenolic compounds. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 166(February). <a href="https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112185">https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112185</a>	1	30	√	
69.	Subowo, Y. B. (2016). Seleksi Jamur Tanah Pendegradasi Selulosa Dan Pestisida Deltamethrin Dari Beberapa Lingkungan Di Kalimantan Barat. <i>Jurnal Teknologi Lingkungan</i> , 13(2), 221.	228	57	√	



	<a href="https://doi.org/10.29122/jtl.v13i2.1421">https://doi.org/10.29122/jtl.v13i2.1421</a>				
70.	Sugiharti. (2016). Isolasi Dan Karakterisasi Kapang Endofit Pada. <i>Simki.Unpkediri.Ac.Id</i> . <a href="https://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2016/12.1.01.06.0082.pdf">https://simki.unpkediri.ac.id/mahasiswa/file_artikel/2016/12.1.01.06.0082.pdf</a>	4	28	√	
71.	Sulistiyono, F. D., & Mahyuni, S. (2019). ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR ENDOFIT PADA UMBI TALAS ( <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schoot). <i>Jurnal Sains Natural</i> , 9(2), 66. <a href="https://doi.org/10.31938/jsn.v9i2.235">https://doi.org/10.31938/jsn.v9i2.235</a>		32	√	
72.	Suryawanshi, N., & Eswari, J. S. (2022). Chitin from seafood waste: particle swarm optimization and neural network study for the improved chitinase production. <i>Journal of Chemical Technology and Biotechnology</i> , 97(2), 509–519. <a href="https://doi.org/10.1002/jctb.6656">https://doi.org/10.1002/jctb.6656</a>	509	57	√	
73.	Thakur, M., & Pathania, D. (2019). Environmental fate of organic pollutants and effect on human health. In <i>Abatement of Environmental Pollutants: Trends and Strategies</i> . Elsevier Inc. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818095-2.00012-6">https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818095-2.00012-6</a>	246, 248	17, 18	√	
74.	TM, A. E.-G., & Masmali, I. A. (2016). Fungal Biodegradation of Organophosphorus Insecticides and their Impact on Soil Microbial Population. <i>Journal of Plant Pathology &amp; Microbiology</i> , 07(05).	1	25, 30	√	

	<a href="https://doi.org/10.4172/2157-7471.1000349">https://doi.org/10.4172/2157-7471.1000349</a>				
75.	Tong, L., Li, Y., Lou, X., Wang, B., Jin, C., & Fang, W. (2024). Powerful cell wall biomass degradation enzymatic system from saprotrophic <i>Aspergillus fumigatus</i> . <i>The Cell Surface</i> , 11(February), 100126. <a href="https://doi.org/10.1016/j.tcsw.2024.100126">https://doi.org/10.1016/j.tcsw.2024.100126</a>	7	59	√	
76.	Verasoundarapandian, G., Lim, Z. S., Radziff, S. B. M., Taufik, S. H., Puasa, N. A., Shaharuddin, N. A., Merican, F., Wong, C. Y., Lalung, J., & Ahmad, S. A. (2022). Remediation of Pesticides by Microalgae as Feasible Approach in Agriculture: Bibliometric Strategies. <i>Agronomy</i> , 12(1). <a href="https://doi.org/10.3390/agronomy12010117">https://doi.org/10.3390/agronomy12010117</a>	2	29	√	
77.	Zafra, G., Taylor, T. D., Absalón, A. E., & Cortés-Espinosa, D. V. (2016). Comparative metagenomic analysis of PAH degradation in soil by a mixed microbial consortium. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 318(55), 702–710. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.07.060">https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2016.07.060</a>	2	19	√	
78.	Zhang, Y., Zhang, W., Li, J., Pang, S., Mishra, S., Bhatt, P., Zeng, D., & Chen, S. (2021). Emerging technologies for degradation of dichlorvos: A review. <i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i> , 18(11). <a href="https://doi.org/10.3390/ijerph18115">https://doi.org/10.3390/ijerph18115</a>	2	24	√	

	789				
79.	Zulkifli, N. A., & Zakaria, L. (2017). Morphological and Molecular Diversity of <i>Aspergillus</i> From Corn Grain Used as Livestock Feed. <i>HAYATI Journal of Biosciences</i> , 24(1), 26–34. <a href="https://doi.org/10.1016/j.hjb.2017.05.002">https://doi.org/10.1016/j.hjb.2017.05.002</a>	2-3, 1, 4, 8	55	√	

Catatan Dosen Pembimbing

Layak / Tidak Layak untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun, 12 Juli 2024

Drs. R. Bkti Kiswardianta, M.Pd

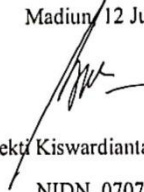
NIDN. 0707016501

79.	Zulkipli, N. A., & Zakaria, L. (2017). Morphological and Molecular Diversity of Aspergillus From Corn Grain Used as Livestock Feed. <i>HAYATI Journal of Biosciences</i> , 24(1), 26-34. <a href="https://doi.org/10.1016/j.hjb.2017.05.002">https://doi.org/10.1016/j.hjb.2017.05.002</a>	2-3, 1, 4, 8	55	✓	
-----	--	--------------	----	---	--

Catatan Dosen Pembimbing

Layak / Tidak Layak untuk diuji (coret yang tidak perlu)

Madiun 12 Juli 2024

  
Drs. R. Bekti Kiswardianta, M.Pd

NIDN. 0707016501

## Lampiran 7 Daftar Riwayat Hidup

### **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



Nur Azizah Ayu Wanda dilahirkan di Kabupaten Madiun pada tanggal 7 Januari 2001, anak ke 2 dari pasangan Alm. Bapak Sukarlan dan Ibu Jamini. Riwayat Pendidikan, tamat SDN Nampu tahun 2013, SMPN 1 Saradan tahun 2016, SMAN 1 Saradan tahun 2019. Pendidikan berikutnya ditempuh di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas PGRI Madiun. Selama menjadi mahasiswa, penulis aktif dalam kegiatan kemahasiswaan seperti menjadi pengurus Asosiasi Mahasiswa Pendidikan Biologi (AMPIBI) selama dua periode, mengikuti UKM Kependudukan, mengikuti program TKDN (Transfer Kredit Dalam Negeri) di Universitas Muhammadiyah Surabaya.