

# ENSIKLOPEDIA

## TUMBUHAN DI AREA WADUK BENING SARADAN KABUPATEN MADIUN

### Penulis

Wahyu Fitrotunnisa  
Drs. R. Beki Kiswardianta, M.Pd  
Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, M.Si



**ENSIKLOPEDIA TUMBUHAN  
DI AREA WADUK BENING SARADAN KABUPATEN  
MADIUN**

Penulis :  
Wahyu Fitrotunnisa  
Drs. R. Bakti Kiswardinanta, M.Pd  
Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si

Editor dan Penata Letak :  
Wahyu Fitrotunnisa

Cetak pertama, Juli 2024

diterbitkan oleh :  
UNIPMA PRESS  
Universitas PGRI Madiun  
Jl. Setia Budi No. 85 Madiun Jawa Timur 63118  
Telp. (0351) 459400  
E-mail : [upress@unipma.ac.id](mailto:upress@unipma.ac.id)  
Website : [www.kwu.unipma.ac.id](http://www.kwu.unipma.ac.id)

ISBN : -  
Hak cipta di lindungi Undang-Undang. Dilarang memfotocopy atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku tanpa izin tertulis dari penerbit

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas KaruniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan ensiklopedia ini. Ensiklopedia berjudul "Keanekaragaman Tumbuhan di Waduk Bening Saradan, Kabupaten Madiun" yang bertujuan untuk menambah literasi siswa dalam mempelajari keanekaragaman hayati yang ada di Waduk Widas.

Buku ensiklopedia ini mencakup klasifikasi tumbuhan, deskripsi dan morfologi. Klasifikasi dimulai dari kingdom hingga spesies. Deskripsi yang menguraikan nama spesies dengan nama lokal serta manfaat dari tumbuhan untuk kehidupan sehari-hari. Morfologi diuraikan pada bagian akar, batang, daun, bunga serta buah.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada Dosen pembimbing yang telah membimbing penulis menyusun ensiklopedia ini, serta seluruh pihak yang turut berkontribusi dalam ensiklopedia ini.

Penulis menyadari ensiklopedia ini masih jauh dari sempurna, baik dalam isi materi maupun dalam penyajiannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna penyempurnaan ensiklopedia ini

Madiun, Juni 2024

Tim Penyusun

iii

# UCAPAN TERIMA KASIH

1.Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kami sampaikan kepada:

2.Allah SWT atas Karunia dan KemurahanNya yang senantiasa memberikan terbaik dalam hidup ini

3.Perum Jasa Tirta 1 Waduk Bening Saradan beserta jajarannya yang mengizinkan dan memfasilitasi berjalannya eksplorasi keragaman tumbuhan sebagai bahan dalam penyusunan ensiklopedia

4.Keluarga besar tercinta yang senantiasa memberikan doa dan dukungan moril

5.Teman-teman Prodi Pendidikan Biologi yang telah memberikan semangat dalam menyusun ensiklopedia

# DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Ucapan Terima Kasih	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
Bab I Pendahuluan	
Latar Belakang	1
Tujuan Penulisan	1
Manfaat Penulisan	1
Bab II Gambaran Umum	3
Bab III Keanekaragaman Tumbuhan	5
Bab IV Penutup	69
Glosarium	70
Daftra Pustaka	72
Tentang Penulis	75

# DAFTAR GAMBAR

1. *Bougainvillea spectabilis* Choisy 7
2. *Cycas rumphii* 9
3. *Anacardium occidentale* L. 11
4. *Mangifera indica* 13
5. *Pometia pinnata* J.R.& G. Forst 15
6. *Swetenia macrophylla* King 17
7. *Dimocarpus longan* L.19
8. *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle, orth 21
9. *Filicum decipiens* (Wight & Arn.) Thwaites 23
10. *Entolobium cyclocarpum* 25
11. *Delonix regia* 27
12. *Samanea saman* (Jacq.) Merr 29
13. *Mimussops elengi* L 31
14. *Tamarindus indica* L. 33
15. *Dalbergia latifolia* Roxb 35
16. *Ptecarpus indicus* 37
17. *Lagerstroemia speciosa* 39
18. *Terminalia mantaly* 41
19. *Tectona grandis* 43
20. *Agathis dammara* 45
21. *Manilkara kauki* L. 47
22. *Monoon longifolium* (Sonn.) B Xue & R.M.K Saunders 49
23. *Gnetum gnemon* L. 51
24. *Casuarina junghunina* 53
25. *Adonidia merrillii* (Becc.) H.E Moore 55
26. *Caladium bicolor* 57
27. *Hibucus rosa-sinensis* L. 59
28. *Muntingia calabura* L. 61
29. *Ficus benjamina* L. 63
30. *Eichhornia crassipes* 65
31. *Tebernaemontana Corymbosa* 67
32. *Elephantopus scaber* L. 69



. Lampiran 3 Validasi Ahli Media 1

**SURAT KETERANGAN VALIDASI MEDIA**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muh. Waskito Ardhi, S.Pd., M.Pd

Jabatan : Dosen Pendidikan Biologi

NIDN : 0725028401

Menyatakan bahwa media ajar buku ensiklopedia dengan tema penelitian "Pengembangan Ensiklopedia Keanakeragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan, Kabupaten Madiun " Untuk Meningkatkan Pemahaman materi Keanekaragaman Hayati dari mahasiswa:

Nama : Wahyu Fitrotunnisa

Program Studi : Pendidikan Biologi

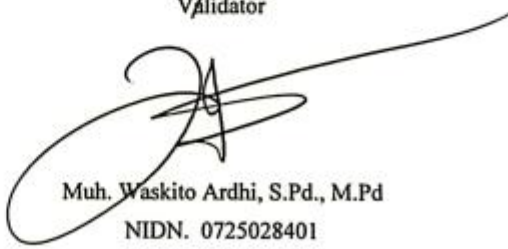
NIM : 2002111003

(sudah siap/belum siap)\* dipergunakan untuk penelitian dengan saran sebagai berikut:

*Pada Penulisan ucapan diucapkan*  
.....  
.....  
.....  
.....

Demikian surat ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, *26/ Juni* 2024  
Validator

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

**INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA**

No	Kriteria Penilaian dan Deskriptif	Skor				
		1	2	3	4	5
		TB	KB	CB	B	SB
<b>Desain Tampilan</b>						
1.	Desain ensiklopedia (layout dan tata letak teks)					✓
2.	Pemilihan jenis dan ukuran huruf ( <i>font</i> ) sesuai dan mudah untuk dibaca				✓	
3.	Penempatan gambar pada lembar buku proposional dan baik					✓
4.	Spasi antar teks sudah sesuai				✓	
5.	Kesesuaian penggunaan warna					✓
6.	Tampilan gambar jelas dan tidak samar					✓
7.	Terdapat fitur interaktif (misalnya, QR code, link) yang berfungsi dengan baik dan menambah nilai bagi pembaca				✓	
<b>Kelengkapan Ensiklopedia</b>						
8.	Ensiklopedia dilengkapi cover dengan ilustrasi yang menggambarkan isi ensiklopedia					✓
9.	Dilengkapi dengan kata pengantar, ucapan terima kasih, daftar isi, daftar gambar, glosarium dan daftar pustaka				✓	
10.	Kesesuaian/ketepatan gambar dengan materi					✓
11.	Materi lengkap sesuai dengan daftar isi					✓
12.	Penyajian materi disertai dengan rujukan					✓
<b>Kepraktisan</b>						
13.	Media dapat digunakan berulang-ulang					✓
14.	Media mudah dan praktis digunakan					✓
15.	Media dapat menjadi daya tarik pembaca					✓
<b>Jumlah Skor</b>		71				
<b>Kriteria</b>						

Keterangan Skor:

Tabel Skala Likert

5	4	3	2	1
Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik

Kriteria:

- d. Layak digunakan tanpa revisi (total skor 56 - 75)
- e. Layak digunakan dengan revisi (total skor 36 - 55)
- f. Tidak layak digunakan (total skor 15 - 35 )

Madiun, 2024  
Validator



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

Lampiran 4 Validasi Ahli Media 2

**SURAT KETERANGAN VALIDASI MEDIA**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sidiq Ahmad Badawy, Amd

Jabatan : Kepala Divisi Pariwisata Waduk Bening Saradan

Menyatakan bahwa media ajar buku ensiklopedia dengan tema penelitian "Pengembangan Ensiklopedia Keanakeragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan, Kabupaten Madiun " Untuk Meningkatkan Pemahaman materi Keanekaragaman Hayati dari mahasiswa:

Nama : Wahyu Fitrotunnisa

Program Studi : Pendidikan Biologi

NIM : 2002111003

(sudah siap/belum siap)\* dipergunakan untuk penelitian dengan saran sebagai berikut:

- Penentuan huruf baku & spasi.
- Perlu dibuat versi online

Demikian surat ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, 26 - 6 - 2024  
Validator



Sidiq Ahmad Badawy, Amd

**INSTRUMEN VALIDASI AHLI MEDIA**

No	Kriteria Penilaian dan Deskriptif	Skor				
		1	2	3	4	5
		TB	KB	CB	B	SB
<b>Desain Tampilan</b>						
1.	Desain ensiklopedia (layout dan tata letak teks)				✓	
2.	Pemilihan jenis dan ukuran huruf ( <i>font</i> ) sesuai dan mudah untuk dibaca				✓	
3.	Penempatan gambar pada lembar buku proposional dan baik					✓
4.	Spasi antar teks sudah sesuai				✓	
5.	Kesesuaian penggunaan warna					✓
6.	Tampilan gambar jelas dan tidak samar					✓
7.	Terdapat fitur interaktif (misalnya, QR code, link) yang berfungsi dengan baik dan menambah nilai bagi pembaca			✓		
<b>Kelengkapan Ensiklopedia</b>						
8.	Ensiklopedia dilengkapi cover dengan ilustrasi yang menggambarkan isi ensiklopedia					✓
9.	Dilengkapi dengan kata pengantar, ucapan terima kasih, daftar isi, daftar gambar, glosarium dan daftar pustaka					✓
10.	Kesesuaian/ketepatan gambar dengan materi				✓	
11.	Materi lengkap sesuai dengan daftar isi					✓
12.	Penyajian materi disertai dengan rujukan					✓
<b>Kepraktisan</b>						
13.	Media dapat digunakan berulang-ulang				✓	
14.	Media mudah dan praktis digunakan					✓
15.	Media dapat menjadi daya tarik pembaca					✓
<b>Jumlah Skor</b>		68				
<b>Kriteria</b>		Layak digunakan tanpa revisi				

Keterangan Skor:

Tabel Skala Likert

5	4	3	2	1
Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik

Kriteria:

- a. Layak digunakan tanpa revisi (total skor 56 - 75)
- b. Layak digunakan dengan revisi (total skor 36 - 55)
- c. Tidak layak digunakan (total skor 15 - 35)

Madiun, 26-6-2024  
Validator



Sidiq Ahmad Badawy, Amd

Lampiran 5 Ahli Materi 1

**SURAT KETERANGAN VALIDASI MATERI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dr. Marheny Lukitasari, S.Pd., M.Pd

Jabatan : Dosen Pendidikan Biologi

NIDN : 0714057401

Menyatakan bahwa media ajar permainan kartu dengan tema penelitian "Pengembangan Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan Kabupaten Madiun" Untuk Meningkatkan Pemahaman materi Keanekaragaman Hayati dari mahasiswa :

Nama : Wahyu Fitrotunnisa

Program Studi : Pendidikan Biologi

NIM : 2002111003

(sudah siap/~~belum siap~~)\* dipergunakan untuk penelitian dengan saran sebagai berikut:

Ensiklopedia sangat menarik.

Saran : ada gambar/ foto yang perlu diberi keterangan  
(rata-rata gambar batang dan daun).

Detail spt besar, tempat pengambilan & navigasi  
akan sangat membantu pembaca.

Demikian surat ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, 28 Juni 2024  
Validator



Dr. Marheny Lukitasari, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0714057401

### INSTRUMEN VALIDASI AHLI MATERI

No	Kriteria Penilaian dan Deskriptif	Skor				
		1	2	3	4	5
		TB	KB	CB	B	SB
<b>Kesesuaian Materi</b>						
1.	Isi materi meliputi macam-macam tumbuhan, morfologi, habitat dan manfaat tumbuhan				✓	
2.	Ensiklopedia menyajikan materi dari lingkungan sekitar atau lokal					✓
3.	Materi dapat mendorong pengetahuan baru					✓
4.	Keakuratan istilah				✓	
5.	Materi dalam media sesuai dengan semua kalangan pembaca				✓	
6.	Kesesuaian gambar dengan materi yang disajikan				✓	
7.	Gambar pada materi sesuai dengan isi dan mudah dipahami					✓
8.	Sumber referensi yang digunakan dalam materi sudah lengkap				✓	
<b>Penyajian</b>						
9.	Penyajian materi sudah sistematis dan terstruktur					✓
10.	Penyajian materi sudah menarik					✓
11.	Materi pada media mudah dibaca dan dimengerti					✓
12.	Penyajian barcode video dapat menambah pemahaman terhadap materi					✓
13.	Kata atau kalimat yang digunakan sesuai dengan tata bahasa yang baik dan benar sesuai EYD				✓	
14.	Keteraturan dan kerapian penyajian					✓
15.	Ketepatan penggunaan bahasa				✓	
<b>Total Skor</b>		68				



Keterangan Skor:

Tabel Skala Likert

5	4	3	2	1
Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik

Kriteria:

- a. Layak digunakan tanpa revisi (total skor 56 - 75)
- b. Layak digunakan dengan revisi (total skor 36 - 55)
- c. Tidak layak digunakan (total skor 15 - 35 )

Madiun, 28 Juni 2024  
Validator



Dr. Marheny Lukitasari, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0714057401

Lampiran 6 Validasi ahli Materi 2

**SURAT KETERANGAN VALIDASI MATERI**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Widji

Jabatan : Anggota Divisi Pariwisata Waduk Bening Saradan

Menyatakan bahwa media ajar buku ensiklopedia dengan tema penelitian "Pengembangan Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan Kabupaten Madiun" Untuk Meningkatkan Pemahaman materi Keanekaragaman Hayati dari mahasiswa :

Nama : Wahyu Fitrotunnisa

Program Studi : Pendidikan Biologi

NIM : 2002111003

(sudah siap/belum siap)\* dipergunakan untuk penelitian dengan saran sebagai berikut:

- Ensiklopedia sudah baik perlu dicek tata tulis dan letak gambar
- Penambahan Biografi penulis
- Penambahan istilah di glosarium

Demikian surat ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Madiun, 26-6-2024  
Validator



Widji

### INSTRUMEN VALIDASI AHLI MATERI

No	Kriteria Penilaian dan Deskriptif	Skor				
		1	2	3	4	5
		TB	KB	CB	B	SB
<b>Kesesuaian Materi</b>						
1.	Isi materi meliputi macam-macam tumbuhan, morfologi, habitat dan manfaat tumbuhan				✓	
2.	Ensiklopedia menyajikan materi dari lingkungan sekitar atau lokal				✓	
3.	Materi dapat mendorong pengetahuan baru					✓
4.	Keakuratan istilah				✓	
5.	Materi dalam media sesuai dengan semua kalangan pembaca					✓
6.	Kesesuaian gambar dengan materi yang disajikan					✓
7.	Gambar pada materi sesuai dengan isi dan mudah dipahami					✓
8.	Sumber referensi yang digunakan dalam materi sudah lengkap				✓	
<b>Penyajian</b>						
9.	Penyajian materi sudah sistematis dan terstruktur					✓
10.	Penyajian materi sudah menarik					✓
11.	Materi pada media mudah dibaca dan dimengerti				✓	
12.	Penyajian barcode video dapat menambah pemahaman terhadap materi					✓
13.	Kata atau kalimat yang digunakan sesuai dengan tata bahasa yang baik dan benar sesuai EYD					✓
14.	Keteraturan dan kerapian penyajian					✓
15.	Ketepatan penggunaan bahasa				✓	
<b>Total Skor</b>		69				

Keterangan Skor:

Tabel Skala Likert

5	4	3	2	1
Sangat Baik	Baik	Cukup Baik	Kurang Baik	Tidak Baik

Kriteria:

- a. Layak digunakan tanpa revisi (total skor 56 - 75)
- b. Layak digunakan dengan revisi (total skor 36 - 55)
- c. Tidak layak digunakan (total skor 15 - 35)

Madiun, 26 - 6 - 2024

Validator



Widji

Lampiran 7 Angket Uji Coba Kepada Responden

LEMBAR PENILAIAN ANGKET OLEH RESPONDEN

Nama : HENI AYUN Alamat : DS. GADING, BALEREGO  
 Usia : 31 TAHUN Pekerjaan : IBU RUMAH TANGGA

A. Petunjuk Pengisian

1. Berilah tanda (✓) pada kolom nilai yang dianggap sesuai dengan aspek penilaian
2. Kriteria penilaian:
  1. Sangat tidak setuju
  2. Kurang setuju
  3. Cukup Setuju
  4. Setuju
  5. Sangat setuju

B. Kolom Penilaian

No	Butir kriteria penilaian	Nilai				
		1	2	3	4	5
1.	Dengan menggunakan ensiklopedia ini dapat membuat belajar biologi tidak membosankan				✓	
2.	Materi yang disajikan dalam ensiklopedia mudah saya pahami				✓	
3.	Pemanfaatan potensi lokal menambah pemahaman saya terhadap lingkungan sekitar				✓	
4.	Adanya gambar-gambar dalam ensiklopedia menambah pemahaman terhadap materi					✓
5.	Tampilan ensiklopedia menarik					✓
6.	Ensiklopedia ini dapat meningkatkan motivasi belajar tentang tumbuhan					✓
7.	Ensiklopedia dapat mendukung untuk menguasai materi keanekaragaman tumbuhan				✓	
8.	Bahasa yang digunakan mudah saya pahami					✓
9.	Materi ensiklopedia mendorong saya untuk melakukan diskusi bersama teman				✓	
10.	Isi ensiklopedia mendorong saya untuk mengamati tumbuhan secara langsung di lokasi (Waduk Bening Saradan)				✓	

Komentar dan saran

.....  
 .....

Madiun, 30 Juni 2024

*Heniyun*  
 HENI AYUN N

Lampiran 8. Uji Coba Buku Ensiklopedia

Responden	Aspek										Total Skor	Kriteria
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
1	4	4	4	5	4	5	5	4	4	5	44	SP
2	4	5	4	5	5	5	5	5	4	5	47	SP
3	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	46	SP
4	4	5	4	4	4	4	5	4	4	4	42	P
5	4	4	4	5	5	5	4	5	4	4	44	SP
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SP
7	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	47	SP
8	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	48	SP
9	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	48	SP
10	4	5	5	5	5	4	5	5	5	4	47	SP
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50	SP
12	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5	46	SP
13	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	47	SP
14	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	46	SP
15	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	47	SP

Lampiran 9 . Dokumentasi Penelitian



Survey lokasi penelitian



Identifikasi Spesies Tumbuhan



Pengumpulan Sampel  
Tumbuhan



Pengukuran Suhu Tanah



Pengukuran Intensitas Cahaya



Pengukuran Ph Tanah Dan Kelembaban Tanah



Pengukuran Suhu Udara Dan Kelembaban Udara



Pembuatan Herbarium

---



## Lampiran 10. Bimbingan Skripsi

sim.unipma.ac.id/siakad/list\_bimbingan/8205

**Bimbingan Skripsi** Daftar Bimbingan Skripsi Mahasiswa

Home > Penulskahan > Data Skripsi / Tes > Daftar Skripsi / Tes > Bimbingan Skripsi

Cart Skripsi

Data Skripsi		NIM	Nama Mahasiswa	
Bimbingan Skripsi	2002111003	Wahyu Fitrotunnisa	SKS Lulus	144 SKS
Syarat Ujian	Prodi S-1 Pendidikan Biologi		Judul Skripsi	Pengembangan Ensiklopedia Keanekaragaman Tumbuhan di Area Waduk Bening Saradan Kabupaten Madiun
Jadwal Ujian	Tgl. Mulai	29 Juni 2024		
Nilai Ujian				
Nilai Akhir				

No	Tanggal	Dosen Pembimbing	Topik	Disetujui	Valid	Aksi
1	20 November 2023	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Pengajuan Judul Skripsi	✓	✓	✕
2	8 Januari 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Pengumpulan Proposal Skripsi	✓	✓	✕
3	20 Maret 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan Judul Kedua	✓	✓	✕
4	27 Maret 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	ACC Judul dan Konsultasi Metode Penelitian	✓	✓	✕
5	23 April 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	ACC Judul dan bimbingan hasil penelitian	✓	✓	✕
6	2 Mei 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Bimbingan Bab 1	✓	✓	✕
7	14 Mei 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan bab 1 dan rancangan produk	✓	✓	✕
8	14 Mei 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Revisi Bab 1			✕

23°C Kabut 06:46 10/07/2024

sim.unipma.ac.id/siakad/list\_bimbingan/8205

9	14 Mei 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Revisi Bab 1 dan Revisi Produk Penelitian			✕
10	3 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Pengajuan Bab 2			✕
11	4 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan Bab 2			✕
12	5 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Revisi Bab 2			✕
13	24 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Revisi Bab 2 dan revisi rancangan produk			✕
14	7 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Pengajuan Bab 3 dan 4			✕
15	7 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan bab 3,4 dan finalisasi rancangan produk			✕
16	12 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Revisi Bab 3 dan 4			✕
17	14 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Revisi bab 3 dan 4			✕
18	17 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Pengajuan Bab 5 dan 6			✕
19	19 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan bab 5 dan 6			✕
20	20 Juni 2024	Drs. R BEKTI KISWARDIANTA, M.Pd.	Revisi Bab 5 dan 6			✕
21	24 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Revisi bab 5 dan 6			✕
22	29 Juni 2024	Dr. WACHIDATUL LINDA YUHANNA, S.Pd., M.Si.	Pengajuan validasi sumber pustaka, lampiran, dokumentasi			✕

23°C Kabut 06:47 10/07/2024

Lampiran 11 Validasi Daftar Pustaka

**VALIDASI SUMBER PUSTAKA PENULISAN SKRIPSI**

Nama : Wahyu Fitrotunnisa

NIM : 2002111003

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : FKIP

Dosen Pembimbing I : Drs. R. Bektu Kiswardianta, M.Pd

Dosen Pembimbing II : Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Si

Judul : Pengembangan Ensiklopedia Tumbuhan di Sekitar Area  
Waduk Bening Saradan Kabupaten Madiun

No	Sumber Pustaka	Halaman		Hasil Validasi	
		Pustaka	Skripsi	Sesuai	Tidak sesuai
1.	Ayu Renita. (2020). Pengembangan Ensiklopedia Tumbuhan Paku Sebagai Sumber Belajar Keanekaragaman Hayati. <i>Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&amp;P)</i> , 7(1), 1–6. <a href="https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14797">https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14797</a>	1	72	✓	
2.	Ayunda, M. (2020). Pengembangan Media Banu Adventure Berbasis Android Materi Perkalian dan Pembagian Sebagai Media Pembelajaran Siswa Sekolah Dasar. <i>Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar</i> , 06(December), 680–692.	685	61	✓	
3.	Azis, K., Wiharto, M., & Saenab, S. (2019). Ensiklopedia Digital Tumbuhan Tingkat Tinggi Dengan Fitur QR Code Sebagai Sumber Belajar Dunia Tumbuhan.	119	9	✓	

	<i>Biology Teaching and Learning</i> , 1(2), 109–120. <a href="https://doi.org/10.35580/btl.v1i2.8178">https://doi.org/10.35580/btl.v1i2.8178</a>				
4.	Azizah, V., Cholidah, N. N. Z., Sari, R. R. A., Religi, M. D., & Masitoh, F. (2023). Analisis Evapotranspirasi Pada Waduk Bening di SubDAS Brantas. <i>Geomedia Majalah Ilmiah Dan Informasi Kegeografian</i> , 21(1), 10–19. <a href="https://doi.org/10.21831/gm.v21i1.46327">https://doi.org/10.21831/gm.v21i1.46327</a>	11	8-9	✓	
5.	Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. I. Bin. (2021). Keanekaragaman, Kemerataan, dan Kekayaan Spesies Tumbuhan dari Geosite Potensial Benteng Otanaha Sebagai Rintisan Pengembangan Geopark Provinsi Gorontalo. <i>Al-Kauniah: Jurnal Biologi</i> , 14(2), 264–274. <a href="https://doi.org/10.15408/kauniah.v14i2.16746">https://doi.org/10.15408/kauniah.v14i2.16746</a>	267	71	✓	
6.	Baderan, D., Baderan, D. W. K., & Kumaji, S. S. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan Suku Piperaceae Di Kawasan Air Terjun Lombongo Provinsi Gorontalo. <i>Bioma : Jurnal Biologi Makassar</i> , 7(1), 95–102. <a href="https://doi.org/10.20956/bioma.v7i1.1949">https://doi.org/10.20956/bioma.v7i1.1949</a>	8	96	✓	
7.	Chastelyna, A. J., & Wijayati, N. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Daun Jati ( <i>Tectona grandis</i> L.f). <i>Indonesian Journal of Chemical Science</i> , 6(1), 72–76.	72	47	✓	
8.	Chatrri, M., Biologi, D., Matematika, F., & Alam, P. (2024). <i>Potensi Ketapang ( Terminalia catappa L. ) sebagai Tanaman Obat</i> . 8, 18504–18509.	18507	46	✓	
9.	Dewanti, S., & Ilmi, B. (2022). Pemanfaatan Ensiklopedia Sebagai Penambah Pengetahuan Pemustaka Di Perpustakaan Daerah Kabupaten Wonosobo. <i>BIBLIOTIKA : Jurnal Kajian Perpustakaan Dan Informasi</i> , 6(2), 169.	173	6	✓	

	<a href="https://doi.org/10.17977/um008v6i22022p169-178">https://doi.org/10.17977/um008v6i22022p169-178</a>				
10.	Ekaningtias, M. (2020). Desain Pengembangan Ensiklopedia Tanaman Obat Berbasis Potensi Lokal Di Pulau Lombok. <i>Oryza (Jurnal Pendidikan Biologi)</i> , 9(2), 36–41. <a href="https://doi.org/10.33627/oz.v9i2.387">https://doi.org/10.33627/oz.v9i2.387</a>	41	9	✓	
11.	Fadillah, M. R., Andika, B., & Sariurna, D. (2020). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Dan Hama Penyerang Tanaman Bougenville Dengan Metode Teorema Bayes. <i>Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)</i> , 19(1), 88. <a href="https://doi.org/10.53513/jis.v19i1.229">https://doi.org/10.53513/jis.v19i1.229</a>	89	29	✓	
12.	Gulo, Y. N. (2022). Penerapan Algoritma Hamming Distance Untuk Pencarian Teks Pada Aplikasi Ensiklopedia Indonesia. <i>Journal Global Technology Computer</i> , 1(2), 50–54. <a href="https://doi.org/10.47065/jogtc.v1i2.1378">https://doi.org/10.47065/jogtc.v1i2.1378</a>	50	6	✓	
13.	Hafida, S. H. N., Ariandi, A. P., Ismiyatin, L., Wulandari, D. A., Reygina, N., Setyaningsih, T., Setyawati, L., Sochiba, S. L., & Amin, M. A. K. (2020). Pengenalan Etnobotani melalui Pembuatan Herbarium Kering di Lingkungan Sekolah MI Muhammadiyah Plumbon, Wonogiri. <i>Buletin KKN Pendidikan</i> , 2(2), 79–83. <a href="https://doi.org/10.23917/bkkndik.v2i2.10776">https://doi.org/10.23917/bkkndik.v2i2.10776</a>	81	18	✓	
14.	Handayani, E. T., Kusuma Dewi, N., & Primiani, C. N. (2021). Penyusunan Ensiklopedia Berbasis Keragaman Burung Lokal. <i>Proceeding Biology Education Conference</i> , 18(1), 43–50. <a href="https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/58061">https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/58061</a>	43	7	✓	
15.	Karoba, F., Nurjasmi, R., & Suryani, S. (2015). Pengaruh Perbedaan pH terhadap	534	8	✓	

	Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan ( <i>Brassica oleraceae</i> ) Sistem Hidroponik Nft (Nutrient Film Tecnique). <i>Jurnal Ilmiah Respati Pertanian</i> , 7(2), 529–534.				
16.	Komarayanti, S. (2017). Ensiklopedia Buah-buahan Lokal Berbasis Potensi Alam Jember. <i>Journal of Biology and Biology Learning</i> , 2(1), 61–75.	73	6	✓	
17.	Lestari, D. W., & Satria, Y. (2017). Pemanfaatan Kulit Kayu Angsana ( <i>Pterocarpus indicus</i> ) Sebagai Sumber Zat Warna Alam Pada Pewarnaan Kain Batik Sutera. <i>Dinamika Kerajinan Dan Batik: Majalah Ilmiah</i> , 34(1), 35. <a href="https://doi.org/10.22322/dkb.v34i1.2765">https://doi.org/10.22322/dkb.v34i1.2765</a>	42	44	✓	
18.	Maryanti, D. (2022). Pemanfaatan Buah Jambu Monyet Sebagai Obat Herbal Alternatif Untuk Menunjang Kesehatan Dalam Bentuk Kapsul Jambu Monyet (Jamet). <i>Inisiasi</i> , 67–74. <a href="https://doi.org/10.59344/inisiasi.v1i1.41">https://doi.org/10.59344/inisiasi.v1i1.41</a>	68	31	✓	
19.	Maulana, A. F., Iswandi, H., & Wijaya, H. W. (2016). Perancangan Ensiklopedia Pariwisata Alam Kota Pagar Alam. <i>Besaung : Jurnal Seni Desain Dan Budaya</i> , 1(1), 1–6. <a href="https://doi.org/10.36982/jsdb.v1i1.39">https://doi.org/10.36982/jsdb.v1i1.39</a>	1	7	✓	
20.	Mokodompit, R., Kandowangko, N. Y., & Hamidun, M. S. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan di Kampus Universitas Negeri Gorontalo Kecamatan Tilong Kabila Kabupaten Bone Bolango. <i>BIOSFER : Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi</i> , 7(7 No 1), 75–80. <a href="https://doi.org/10.23969/biosfer.v7i1.5651">https://doi.org/10.23969/biosfer.v7i1.5651</a>	1	7	✓	
21.	Mutiara, J. A., Siahaan, M. A., Gultom, E., Tafonao, I. S., Laia, A., Gea, W., Studi, P., Universitas, K., Mutiara, S., Indonesia, D., Pengabdian, J., Universitas, M., & Mutiara, S. (2021). <i>Manfaat kulit mangga sebagai masker organik</i> . 2, 486–491.	487	32	✓	

22.	Nawir, I. A., Anna, C., Afifah, N., Sulandjari, S., & Handajani, S. (2021). Pemanfaatan Daun Kersen ( <i>Muntingia calabura L.</i> ) menjadi Teh Herbal. <i>Jurnal Tata Boga</i> , 10(1), 1–11. <a href="https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-tata-boga/">https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-tata-boga/</a>	9	56	✓	
23.	Nio, S. A., Rumbay, J. A., Anggini, P. S., Supit, P. S. L., & Ludong, D. P. M. (2021). Potensi Metode Sonic Bloom untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. <i>Jurnal MIPA</i> , 10(2), 76. <a href="https://doi.org/10.35799/jmuo.10.2.2021.34345">https://doi.org/10.35799/jmuo.10.2.2021.34345</a>	76	71	✓	
24.	Nuryanti, B., Artika, E. E., Wulandari, N., Asma, N., Aulia, N., & Al, S. (2019). Analisis Pemanfaatan Ensiklopedia di Perpustakaan IAIN Tulungagung. <i>Shout Al- Maktabah : Jurnal Perpsuatakaan, Arsip Dan Dokumentasi</i> , 11(1), 99–110. <a href="https://doi.org/10.15548/shaut.v11i1.123">https://doi.org/10.15548/shaut.v11i1.123</a>	105	7	✓	
25.	Okpatrioka. (2023). Research And Development (R & D) Penelitian yang Inovatif dalam Pendidikan. <i>Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya</i> , 1(1), 86–100.	87	13	✓	
26.	Rasyad, A. A., Mahendra, P., & Hamdani, Y. (2012). Uji Nefrotoksik dari Ekstrak Etanol Biji Mahoni ( <i>Swietenia mahagoni Jacq.</i> ) terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar. <i>Jurnal Penelitian Sains</i> , 15(2), 79–82.	80	34	✓	
27.	Safitri, K. I., & Ashila, V. (2019). Potensi Budidaya Tanaman Sonokeling Melalui Pemberdayaan Kelompok BM Creative Woods di Desa Giriharjo, Kecamatan Panggang, Kabupaten Gunung Kidul. <i>Jurnal Gama Societa</i> , 3(1), 38–46.	45	43	✓	
28.	Sasmita, F., Murni, A., & Sapaille, P. (2021). Model Arsitektur Pohon Ordo Sapindales Di Sekitar Kawasan Wisata Air Terjun	39	71	✓	

	Moramo Hutan Suaka Margasatwa Tanjung Peropa. <i>AMPIBI: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi</i> , 6(1), 38. <a href="https://doi.org/10.36709/ampibi.v6i1.17466">https://doi.org/10.36709/ampibi.v6i1.17466</a>				
29.	Siregar, Y. D. I., & Nurlela, N. (2012). Ekstraksi dan Uji Stabilitas Zat Warna Alami dari Bunga Kembang Sepatu ( <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L) dan Bunga Rosela ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L). <i>Jurnal Kimia VALENSI</i> , 2(3). <a href="https://doi.org/10.15408/jkv.v2i3.117">https://doi.org/10.15408/jkv.v2i3.117</a>	460	55	✓	
30.	Steenis Van, Bloembergen, E. (2013). <i>Flora</i> . Balai Pustaka.	211	41	✓	
31.	Suci.S.L, et all. (2015). Keanekaragaman Tumbuhan Di Hutan Evergreen Taman Nasional Baluran Situbondo, Jawa Timur. <i>Prosiding Semirata 2015 Bidang MIPA BKS-PTN Barat</i> , 1(1), 123–134.	123-124	8	✓	
32.	Sugiyono. (2017). <i>metode penelitian &amp; pengembangan Research and development</i> . Penerbit Alfabeta.2018	18	13	✓	
33.	Sutoyo. (2010). KEANEKARAGAMAN HAYATI INDONESIA Suatu Tinjauan : Masalah dan Pemecahannya Sutoyo. <i>KEANEKARAGAMAN HAYATI INDONESIA</i> , 10, 101–106.	101	8	✓	
34.	Ulpiana, M. dita, & Dwi wulandani, B. R. (2021). Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok Menjadi Produk Bernilai Ekonomis Berbasis Zero Waste di Kelurahan Semayan. <i>Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA</i> , 4(4), 482–488. <a href="https://doi.org/10.29303/jpmpi.v4i4.1057">https://doi.org/10.29303/jpmpi.v4i4.1057</a>	483	58	✓	
35.	Umi, N. N. N. A., Asih, T., & Achyani. (2022). Inventarisasi Tanaman Pelindung Jalan Divisi Spermatophyta Di Kecamatan Punggur Sebagai Sumber Belajar Biologi Ensiklopedia. <i>Seminar Nasional Pendidikan IPA Tahun 2022 "Digitalisasi Dan Edu-Ecoprenuer Berbasis Socio</i>	147-148	6	✓	

	<i>Scientific Issues,</i> " 138–148.				
36.	Wulandari, R., Supriatna, A. R., Nafiah, M., Studi, P., Guru, P., Dasar, S., & Jakarta, U. N. (2022). Pengembangan Bahan Ajar Buku Saku Berbasis Android Pada Pembelajaran IPA Materi Sifat-Sifat Cahaya Kelas IV SD. <i>Jurnal Pendidikan Tambusai</i> , 6(1), 1266–1274. <a href="https://jptam.org/index.php/jptam/article/download/2596/2609">https://jptam.org/index.php/jptam/article/download/2596/2609</a>	1268	13	✓	
37.	Yani, D. F., Ramadhan, N., Athiah, R., Maghpiroh, A., & Sunarsih, T. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Kerai Payung ( <i>Filicium Decipiens</i> ) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt). <i>Jurnal Kima Dan Pendidikan Kimia</i> , 5(1), 27–36. <a href="https://doi.org/10.20414/spin.v5i1.667">https://doi.org/10.20414/spin.v5i1.667</a>	28	37	✓	
38.	Yulianto, S. (2016). Pengetahuan Masyarakat Tentang Asam Jawa Untuk Menyembuhkan Batuk. <i>Jurnal Kebidanan Dan Kesehatan Tradisional</i> , 1(1).	83	42	✓	

Catatan dosen pembimbing :

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

Madiun, 3 Juli 2024

Dosen Pembimbing II



Dr. Wachidatul Linda Yuhanna, S.Pd., M.Pd

NIDN. 0715019001



## Lampiran 12 Uji Turnitin

<b>19%</b>	<b>17%</b>	<b>5%</b>	<b>4%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
<b>PRIMARY SOURCES</b>			
<b>1</b>	<b>digilib.uinkhas.ac.id</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>eprints.walisongo.ac.id</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>www.socfindoconservation.co.id</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>repository.ar-raniry.ac.id</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>pdfcoffee.com</b> Internet Source		<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Universitas Negeri Jakarta</b> Student Paper		<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>repository.radenintan.ac.id</b> Internet Source		<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>Submitted to Universitas Diponegoro</b> Student Paper		<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>selva.sith.itb.ac.id</b> Internet Source		<b>&lt;1%</b>

### Lampiran 13. Riwayat Hidup



Wahyu Fitrotunnisa lahir di Madiun pada tanggal 25 Februari 2002, merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Edi Sartono dan Ibu Subiharti. Pendidikan Dasar ditempuh di SDN Tanjungrejo 1, Madiun pada tahun 2008-2019. Setelah itu dilanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama yang ditempuh di SMPN 1 Nglames, Madiun pada tahun 2014-2017. Selanjutnya Pendidikan Sekolah Menengah Atas ditempuh di SMAN 1 Nglames, Madiun pada tahun 2017-2020. Pendidikan berikutnya ditempuh di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas PGRI Madiun.

Semasa menjadi mahasiswa aktif dalam berbagai bidang organisasi baik di dalam maupun luar kampus diantaranya Himpunan Mahasiswa Program Studi yaitu AMPIBI (Asosiasi Mahasiswa Pendidikan Biologi) sebagai staf dilanjut Kepala Divisi Litbang, UKM UKKI At Tarbiyah. Selain itu penulis pernah aktif dalam kegiatan diluar kampus seperti TKDN (Transfer Kredit Dalam Negeri) di Institut Budi Utomo Malang dan Magang PKKM di Plaosan Magetan.