

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS
JAMUR (*FUNGI*) MAKROSKOPIS DI KAWASAN AIR TERJUN
LANO KECAMATAN JARO KABUPATEN TABALONG**

SKRIPSI

OLEH
ZAHRATUL ZINAN



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2024 M/ 1446 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS JENIS JAMUR
(FUNGSI) MAKROSKOPIS DI KAWASAN AIR TERJUN LANO
KECAMATAN JARO KABUPATEN TABALONG**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan

**Oleh:
Zahratul Zinan
NIM. 200101110641**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2024 M/ 1446 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Zahratul Zinan

NIM : 200101110641

Tempat/Tanggal Lahir : Tabalong, 4 November 2002

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis Di Kawasan Air Terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 21 November 2024
Yang membuat pernyataan,



Zahratul Zinan



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235

Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492

E-mail: tadrисbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : b-145/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2024

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Zahratul Zinan
NIM : 200101110641
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis di Kawasan Air Terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong

Hasil Uji Plagiasi : 3 %

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.drilbit.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 15%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 16 Desember 2024
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis Di Kawasan Air Terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong

Ditulis oleh : Zahratul Zinan
NIM : 200101110641
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Program : Strata Satu (S-1)
Program Studi : Tadris Biologi
Tahun Akademik : 2024/2025
Tempat dan tanggal Lahir : Tabalong, 4 November 2002
Alamat : Desa Banua Rantau, Rt.8 Kecamatan Banua Lawas, Kabupaten Tabalong, Kalimantan Selatan.

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 17 Desember 2024
Pembimbing .

Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201703008

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



UIN ANTASARI BANJARMASIN
REPUBLIC OF INDONESIA, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis Di Kawasan Air Terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong.

Nama Zahratul Zinan NIM 200101110641 telah diujikan dalam Sidang Tim Pengaji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 27 Desember 2024

Nilai : 81,5



TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	1
2	Ita, S.Pd., M.Pd. (Anggota 1)	2
3	Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. (Anggota 2)	3

ABSTRAK

Zahratul Zinan NIM. 200101110641. *Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis Di Kawasan Air Terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong*, Pembimbing Skripsi Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2024.

Kata Kunci: BIP, EDR, Jamur Makroskopis (*Fungi*), Air Terjun Lano

Jamur adalah salah satu kingdom dengan spesies yang banyak dan belum teridentifikasi. Kawasan air terjun lano memiliki keberagaman jenis jamur (*fungi*) yang melimpah dengan kondisi lingkungan yang mendukung dan sebagian wilayah hutan. Sehingga jenis-jenis jamur (*fungi*) ini diteliti dan dikembangkan menjadi sebuah produk berupa Buku Ilmiah Populer (BIP). Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi jenis-jenis jamur (*fungi*) dan mendeskripsikan validitas Buku Ilmiah Populer BIP jenis-jenis jamur (*fungi*) makroskopis di kawasan air terjun Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong.

Jenis penelitian adalah penelitian pengembangan *Educational Design Research* dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Teknik pengambilan data menggunakan *purposive sampling* dengan metode jelajah (*survey eksploratif*). Teknik pengumpulan data adalah observasi, dokumentasi dan angket. Data lapangan selanjutnya di deskripsikan dan di evaluasi dengan evaluasi formatif tessmer yang dibatasi sampai *uji one to one*.

Hasil penelitian ditemukan sebanyak 28 jenis jamur (*fungi*) makroskopis, yaitu *Coprinus plicatilis*, *Microporellus obovatus*, *Microporus xanthopus*, *Polyporus* sp, *Trametes elegans*, *Stereum ostrea*, *Dacryopinax spathularia*, *Peniophora inkarnata*, *Lentaria surculus*, *Crepidotus mollis*, *Pleurotus Pulmonarius*, *Marasmius perforans*, *Marasmius candidus*, *Marasmius haematocephalus*, *Marasmius androsaceus*, *Campanella Henn*, *Calyptella capula*, *Ganoderma* sp, *Genoderma applanatum*, *Ganoderma lucidum*, *Amauroderma rugosum*, *Omphalina pyxidata*, *Crepidotus applanatus*, *Termitomyces tylerianus*, *Cookeina tricholoma*, *Cookeina sulcipes*, *Auricularia delicata*, *Pseudohydnum gelatinosum*. Rata-rata hasil akhir validasi BIP diperoleh sebesar 83,96% (sangat valid) dapat digunakan sebagai sumber referensi khalayak luas. Rata-rata hasil akhir validasi keterbacaan sebesar 90% (sangat baik) bisa digunakan sebagai sumber referensi khalayak luas.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
أَلْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَوةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَئْيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا
مُحَمَّدٌ وَعَلَيْهِ آلِهٖ وَصَحْبِهِ أَحْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah Swt. Tuhan seru sekalian alam. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad Saw., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, penulis ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, dan selaku pembimbing skripsi yang juga telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Para dosen, karyawan, dan karyawati Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Bayu Syahdani, selaku Kepala Desa Lano Kecamatan Jaro Kabupaten Tabalong.
6. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang selalu mendo'akan, memotivasi, dan memberikan semangat serta bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Semoga Allah Swt., melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda.
7. Terima kasih untuk teman-teman kuliah dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, ribuan terimakasih penulis ucapkan atas segala dukungan, bantuan dan memberikan semangat dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Banjarmasin, 25 Rabiul Akhir 1446 H
27 Desember 2024 M



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Definisi Operasional.....	8
C. Rumusan Masalah	10
D. Tujuan Masalah	10
E. Signifikansi Penelitian.....	11
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	12
G. Sistematika Penulisan.....	16
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teori.....	18
1. Gambaran Umum Jamur (<i>Fungi</i>) Makroskopis	18
2. Penelitian Pengembangan	42
3. Buku Ilmiah Populer (BIP)	59
4. Air Terjun Lano.....	65
B. Kerangka Pikir.....	67
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	68
B. Desain Penelitian.....	70
C. <i>Setting</i> Penelitian.....	76
D. Populasi dan Sampel	78
E. Data dan Sumber Data.....	79
F. Teknik Pengumpulan Data	80
G. Instrument Penelitian.....	83
H. Teknik Analisis Data.....	84
I. Prosedur Penelitian.....	88

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	92
B. Pembahasan.....	111

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	189
B. Saran.....	190

DAFTAR PUSTAKA 191

LAMPIRAN 202

DAFTAR RIWAYAT HIDUP..... 319

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
1.1.	Perbandingan Penelitian Terdahulu Yang Relevan.....	12
3.1.	Waktu Penelitian	77
3.2.	Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data.....	84
3.3.	Kriteria Validasi Nilai	87
3.4.	Kriteria Uji Keterbacaan	88
4.1.	Jenis-Jenis Jamur Makroskopis Di Kawasan Air Terjun Lano	94
4.2.	Faktor Fisik Lingkungan Hidup Jamur Di Kawasan Air Terjun.....	104
4.3.	Hasil Persentase Uji Validasi Oleh Ahli Materi dan Ahli Media	107
4.4.	Saran dari Ahli Materi dan Ahli Media.....	108
4.5.	Hasil Persentase Uji Keterbacaan oleh Mahasiswa dan Masyarakat ...	110
4.6.	Saran dari Mahasiswa dan Masyarakat Umum.....	110

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Jamur Makroskopis	19
2.2.	Bentuk Tudung Jamur Makroskopis	21
2.3.	Permukaan Jamur Makroskopis	21
2.4.	Tepi Tudung Jamur Makroskopis	22
2.5.	Bilah Jamur Makroskopis	23
2.6	Perlekatan Bilah Jamur Makroskopis.....	23
2.7	Tepi Bilah Jamur Makroskopis	24
2.8	Bentuk Tangkai Jamur Makroskopis	24
2.9	Letak Tangkai Jamur Makroskopis	25
2.10	Permukaan Tangkai Jamur Makroskopis	25
2.11	Bentuk Cincin Jamur Makroskopis	26
2.12	Dasar Tangkai Jamur Makroskopis.....	26
2.13	Tipe Volva Jamur Makroskopis	27
2.14	Jamur Ascomycota.....	30
2.15	Jamur basidiomycota.....	33
2.16	Siklus Hidup Ascomycota.....	36
2.19	Siklus hidup Basidiomycota.....	37
2.20	Tahapan EDR Menurut Plom.....	47
2.21	Alur Desain Evaluasi Formatif Tessmer.....	59
2.22	Lokasi air terjun Lano	66
2.23	Air terjun Lano	66
3.1	Cover Buku Ilmiah Populer Rancangan Peneliti	73
3.2	Cover Final Buku Ilmiah Populer	75
3.3	Tahapan Pengembangan Model Plom & Nieveen	76
4.1	Lokasi zona I dan II.....	113
4.2	Lokasi zona III Dan IV	114
4.3	Lokasi zona V	115
4.4	<i>Coprinus Plicatilis</i> (Curtis) Fr	121

4.5	<i>Microporellus obovatus</i>	123
4.6	<i>Microporus xanthopus</i>	125
4.7	<i>Polyporus</i> sp.....	128
4.8	<i>Trametes elegans</i>	130
4.9	<i>Stereum ostrea</i>	132
4.10	<i>Dacryopinax spathularia</i>	135
4.11	<i>Peniophora inkarnata</i>	137
4.12	<i>Lentaria surculus</i>	140
4.13	<i>Crepidotus mollis</i> (Schaeff.) Staude	141
4.14	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	143
4.15	<i>Marasmius perforans</i>	146
4.16	<i>Marasmius candidus</i>	148
4.17	<i>Marasmius haematocephalus</i>	150
4.18	<i>Marasmius androsaceus</i>	152
4.19	<i>Campanella Henn.</i>	154
4.20	<i>Calyptella capula</i>	156
4.21	<i>Ganoderma</i> sp.	158
4.22	<i>Ganoderma applanatum</i>	160
4.23	<i>Ganoderma lucidum</i>	163
4.24	<i>Amauroderma rugosum</i>	165
4.25	<i>Omphalina pyxidata</i>	167
4.26	<i>Crepidotus applanatus</i>	169
4.27	<i>Termitomyces tylerianus</i>	171
4.28	<i>Cookeina tricholoma</i>	174
4.29	<i>Cookeina sulcipes</i>	176
4.30	<i>Auricularia delicata</i>	178
4.31	<i>Pseudohydnum gelatinosum</i>	180

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1	Daftar Terjemah.....	202
2	Peta Lokasi Penelitian.....	203
3	Peta Pengambilan Sampel	204
4	Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal.....	205
5	SK Pembimbing.....	206
6	Surat Persetujuan Riset	207
7	Surat Riset Penelitian.....	208
8	Surat Keterangan Izin Penelitian	211
9	Surat Keterangan Selesai Penelitian	212
10	Surat Pengantar Uji Validasi	213
11	Tabel Tumbuhan Jamur yang Ditemukan Pada Titik Pengambilan	215
12	Lembar Pengamatan Morfologi Tumbuhan Jamur.....	222
13	Lembar Klasifikasi Tumbuhan Jamur	232
14	Foto Lokasi Penelitian	234
15	Foto Alat dan Bahan	235
16	Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	236
17	Foto Hasil Pengamatan Morfologi Jamur.....	237
18	Hasil Identifikasi Jamur Makroskopis	247
19	Parameter Lingkungan.....	261
20	Validasi Data Spesies	262
21	Lembar Angket Ahli Materi dan Ahli Media	270
22	Lembar Angket Oleh Mahasiswa dan Masyarakat Umum.....	275
23	Hasil Uji Validasi Ahli Materi Dan Ahli Media.....	279
24	Hasil Uji Keterbacaan Oleh Mahasiswa Dan Masyarakat Umum.....	292
25	Perhitungan Hasil Uji Validasi Ahli Materi Dan Ahli Media	308
26	Perhitungan Hasil Uji Keterbacaan Oleh Mahasiswa Dan Masyarakat ..	311
27	Tabel Monitoring Riset.....	313