

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS
JAMUR (FUNGI) MAKROSKOPIS DI DESA PINGARAN ULU
KABUPATEN BANJAR KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

**OLEH
SITI AZSARAH PURNAMA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2023 M/1444 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER JENIS-JENIS
JAMUR (FUNGI) MAKROSKOPIS DI DESA PINGARAN ULU
KABUPATEN BANJAR KALIMANTAN SELATAN**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

**Siti Azsarah Purnama
NIM. 190101110843**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2023 M/1444 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Azsarah Purnama
NIM : 190101110843
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarbaru, 12 Mei 2001
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 Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 27 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Siti Azsarah Purnama



**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: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : b-133/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2023

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

Nama : Siti Azsarah Purnama
NIM : [190101110843](#)
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan


Hasil Uji Plagiasi : 19%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 25 Juni 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-
Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis di Desa
Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan
Selatan

Ditulis oleh : Siti Azsarah Purnama

NIM : 190101110843

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

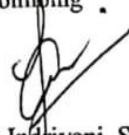
Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarbaru, 12 Mei 2001

Alamat : Jalan Angkasa Rt 37 Rw 008 Kelurahan
Syamsudin Noor Kecamatan Landasan Ulin

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

Banjarmasin, 26 Juni 2023
Pembimbing


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

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




Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis Di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan,

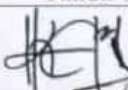
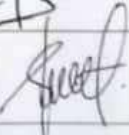

Nama Siti Azsarah Purnama NIM 190101110843 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 06 Juli 2023
Nilai : 83,7 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

Hamdan, M.Pd.
196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Khairunnisa, M.Pd Ketua	1. 
2.	Istiqamah, M.Pd. Anggota	2. 
3.	Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. Anggota	3. 

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Siti Azsarah Purnama
Nim : 190101110843
Tempat/Tanggal Lahir : Banjarbaru, 12 Mei 2001
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, "Pengembangan Buku Ilmiah Populer di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan" adalah benar-benar karya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 27 Juni 2023
Yang membuat pernyataan,



Siti Azsarah Purnama



**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: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : b-133/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2023

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

Nama : Siti Azsarah Purnama
NIM : 190101110843
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (Fungi) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan


Hasil Uji Plagiasi : 19%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.turnitin.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 25 Juni 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan

Ditulis oleh : Siti Azsarah Purnama

NIM : 190101110843

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2022/2023

Tempat dan Tanggal Lahir : Banjarbaru 12 Mei 2001

Alamat : Jalan Angkasa Rt 37 Rw 008 Kelurahan Syamsyudin Noor Kecamatan Landasan Ulin

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

Banjarmasin, 26 Juni 2023

Mengetahui,

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



Khairunnisa, M.Pd.
NIP. 198205052009122003

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi serta
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan



Sari Indriyani, M.Pd.
NUP. 201703008

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan, Nama Siti Azsarah Purnama, NIM. 190101110843, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 06 Juli 2023
Nilai :

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1.	Khairunnisa, S.Pd., M.Pd Ketua	1.
2.	Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd Anggota	2.
3.	Istiqamah, S.Pd., M.Pd Anggota	3.

ABSTRAK

Siti Azsarah Purnama. NIM. 190101110843. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (*Fungi*) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan, Pembimbing Sari Indriyani, S.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer, Jamur (*Fungi*) Makroskopis, Penelitian dan Pengembangan *Educational Design Research* (EDR).

Jamur merupakan organisme yang memiliki ciri-ciri membran inti yang bersifat eukariotik, tidak memiliki klorofil, bersifat heterotrof, berkembangbiak dengan spora, dinding sel tersusun dari zat kitin serta selulosa, reproduksi jamur dilakukan secara seksual dan aseksual. Banyaknya jenis jamur makroskopis yang ditemukan di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan disebabkan kondisi lingkungan yang mendukung. Berdasarkan observasi literatur, belum ada penelitian terkait jenis jamur makroskopis di tempat tersebut, sehingga mendorong peneliti melakukan penelitian dan mengembangkannya menjadi buku ilmiah populer sebagai sumber belajar siswa dan masyarakat umum.

Tujuan penelitian ini: (1) untuk mengidentifikasi dan mendeskripsikan jenis-jenis jamur (*fungi*) makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan, (2) mendeskripsikan kevalidan validitas pengembangan buku ilmiah populer jenis-jenis jamur (*fungi*) makroskopis yang terdapat di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan., dan (3) mendeskripsikan praktilitas buku ilmiah populer jenis-jenis jamur (*fungi*) makroskopis yang terdapat di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan.

Jenis penelitian adalah penelitian lapangan (*field research*) dengan model pengembangan *Educational Design Research*. Teknik pengambilan data menggunakan *Purposive Sampling* dengan metode jelajah (*survey eksploratif*). Teknik pengumpulan data adalah observasi, dokumentasi dan angket. Data lapangan yang didapat selanjutnya dibuat dalam bentuk deskriptif dan dikembangkan menjadi buku ilmiah populer untuk di uji validitaskan dengan metode evaluasi formatif tesser yang dibatasi sampai uji *one to one*.

Hasil penelitian ditemukan sebanyak 15 jenis jamur makroskopis, yaitu *Lentinus sajor-caju*, *Lignosus rhinocerus*, *Trametes elegans*, *Panus neostrigosus*, *Ganoderma lucidium*, *Marasmius candidus*, *Marasmius androsaceus*, *Marasmius scorodonius*, *Campanella* Henn., *Coltricia cinnamomea*, *Inotus hispidus*, *Collybia tuberosa*, *Mycena galericuata*, *Auricularia auricula* dan *Daldinia concentrica*.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالصَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا
أَوْمَلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Segala puji bagi Allah swt. Tuhan seru sekalian alam. Salawat 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 terasa berat ini dapat diselesaikan.

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

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing skripsi dan pembimbing akademik.
4. Para dosen Program Studi Tadris Biologi, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan staf, serta Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S. Ag., S.IPI., M.Pd.I., selaku Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin dan staf yang telah memberikan layanan yang baik kepada penulis.

6. Bapak Halimi S.M. selaku Kepala Desa Pingaran Ulu Kecamatan Astambul Kabupaten Banjar.
7. Seluruh pihak terkait yang telah membantu proses penelitian ini sampai selesai.

Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Peneliti berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 4 Zulhijjah 1444 H
23 Juni 2023 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.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	5
B. Definisi Operasional	6
C. Rumusan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Signifikansi Penelitian	6
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	7
G. Sistematika Penulisan	12
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR.....	13
A. Kajian Teoritik	13
B. Kerangka Pikir	41
BAB III METODE PENELITIAN	42
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	42
B. Desain Penelitian	42
C. Setting Penelitian	46
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	47
E. Data dan Sumber Data	47
F. Teknik Pengumpulan Data.....	48
G. Instrumen Penelitian	49
H. Teknik Analisis Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Hasil Penelitian	54
B. Pembahasan	61
BAB V PENUTUP	102
A. Simpulan	102
B. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN-LAMPIRAN	118
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	199

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1.1 Perbandingan Terdahulu yang menjadi Referensi Peneliti	7
3.1 Waktu Penelitian	46
3.2 Alat, Bahan dan Fungsi	50
3.3 Kriteria Validitas Nilai	52
3.4 Kriteria Uji Keterbacaan	53
4.1 Jenis-Jenis Jamur Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	55
4.2 Faktor Fisik Lingkungan Hidup Jamur Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	56
4.3 Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Materi dan Ahli Media	58
4.4 Saran dari Ahli Materi dan Ahli Media.....	58
4.5 Hasil Persentase Uji Keterbacaan oleh Mahasiswa dan Masyarakat Umum.....	60
4.6 Saran dari Mahasiswa dan Masyarakat Umum.....	60

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Contoh Buku Ilmiah Populer.....	17
2.2	Bentuk Tudung.....	19
2.3	Bentuk Permukaan Tudung.....	20
2.4	Bentuk Tepi Tudung.....	21
2.5	Bentuk <i>Lamella</i>	22
2.6	Pelekatan Bilah Jamur.....	23
2.7	Tepi Bilah.....	24
2.8	Bentuk Tangkai.....	25
2.9	Letak Tangkai.....	25
2.10	Permukaan Tangkai.....	26
2.11	Cincin Jamur.....	27
2.12	Dasar Tangkai.....	28
2.13	Tipe Volva.....	28
2.14	<i>Cyatus sriatus</i>	29
2.15	<i>Auricularia auricula</i>	30
2.16	<i>Pleurotus ostreatus</i>	30
2.17	<i>Ganoderma Lucidium</i>	31
2.18	Struktur Jamur.....	31
2.19	Hifa Fertil dan Hifa Vegetatif.....	32
2.20	Reproduksi Aseksual dan Seksual Jamur.....	33
2.21	Reproduksi Jamur Ascomycota.....	34
2.22	Reproduksi Jamur Basidiomycota.....	36
4.1	<i>Lentinus sajor caju</i>	35
4.2	<i>Lignosus rhinocerus</i>	67
4.3	<i>Trametes elegans</i>	69
4.4	<i>Panus neostrigosus</i>	71
4.5	<i>Ganoderma lucidium</i>	73
4.6	<i>Marasmius candidus</i>	75

4.7	<i>Marasmius androsaceus</i>	77
4.8	<i>Marasmius scorodonius</i>	79
4.9	<i>Campanella Henn.</i>	81
4.10	<i>Coltricia cinnamomea</i>	83
4.11	<i>Inotus hispidus</i>	85
4.12	<i>Collybia tuberosa</i>	87
4.13	<i>Mycena galericuata</i>	89
4.14	<i>Auricularia auricula</i>	91
4.15	<i>Daldinia concentrica</i>	93

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Daftar Terjemah	119
2. Lokasi Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	120
3. Denah Area Pengambilan Sampel.....	121
4. Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal	122
5. SK Pembimbing	123
6. Surat Riset Penelitian	124
7. Surat Keterangan Izin Penelitian.....	127
8. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	128
9. Surat Pengantar Uji Validasi dalam Rangka Menyusun Skripsi.....	129
10. Tabel Karakteristik Jenis-Jenis Jamur (<i>Fungi</i>) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	132
11. Foto Lokasi Penelitian Habitat Jamur Makroskopis	136
12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian di Lapangan	137
13. Gambar Hasil Pengamatan Morfologi Jamur Makroskopis.....	138
14. Hasil Identifikasi Jamur Makroskopis	143
15. Validasi Data Spesies	149
16. Lembar Angket Ahli Materi dan Ahli Media.....	151
17. Lembar Angket oleh Mahasiswa dan Masyarakat Umum	156
18. Hasil Uji Validasi Ahli Materi dan Ahli Media	160
19. Hasil Uji Keterbacaan oleh Mahasiswa dan Masyarakat Umum.....	171
20. Perhitungan Hasil Uji Validasi Ahli Materi dan Ahli Media.....	187
21. Perhitungan Hasil Uji Keterbacaan Mahasiswa dan Masyarakat Umum ..	190
22. Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Jamur (<i>Fungi</i>) Makroskopis di Desa Pingaran Ulu Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	192