

**KEANEKARAGAMAN TANAMAN JAMUR DI UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU SEBAGAI
BAHAN AJAR KEANEKARAGAMAN MAKHLUK HIDUP
PROGRAM STUDI IPA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam
Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Untuk Memenuhi Sebagian
Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana S1 Dalam Bidang
Guru Ilmu Pendidikan Alam (IPA)



Oleh

LENSI HERLINA
NIM 1911260009

**PROGRAM STUDI TADRIS ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN PENDIDIKAN SAINS DAN SOSIAL
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU
TAHUN 2023**

**KEANEKARAGAMAN TANAMAN JAMUR DI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO BENGKULU SEBAGAI BAHAN AJAR
KEANEKARAGAMAN MAKHLUK HIDUP
PROGRAM STUDI IPA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Tarbiyah dan Tadris Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana S1 Dalam Bidang Guru Ilmu Pendidikan Alam (IPA)



OLEH:

LENSI HERLINA

NIM 1911260009

**PROGRAM STUDI ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS TARBIYAH DAN TADRIS UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI FATMAWATI SUKARNO BENGKULU
TAHUN AKADEMIK 2023**



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
FATMAWATI SOEKARNO BENGKULU

Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276, 51384 Fax (0736) 53848

NOTA PEMBIMBING

Hal : Skripsi Lensi Herlina

NIM : 1911260009

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu

Di Bengkulu

Assalamualaikum Wr.Wb

Setelah membaca, memberikan arahan dan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara/i :

Nama : Lensi Herlina

NIM : 1911260009

Prodi : Tadris IPA

Judul Skripsi : Keanekaragaman Tanaman Jamur di

Universitas Islam Negeri Fatmawati

Sukarno Bengkulu sebagai Bahan Ajar

Keanekaragaman Makhluk Hidup

Program Studi IPA.

Telah memenuhi syarat untuk diajukan pada sidang munaqasah skripsi guna memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam. Demikian, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Bengkulu, **12** **Agustus** **2023**

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Hj. Asiyah M.Pd

NIP. 196510272003122001

Raden Gamal Tamrin K. M.Pd

NIDN. 2010068502



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI FATMAWATI
SUKARNO (UINFAS) BENGKULU
FAKULTAS TARBİYAH DAN TADRIS

Alamat : Jln. Raden Fatah Pagar Dewa Telp. (0736) 51276 51171 Bengkulu

PENGESAHAN

Skripsi dengan judul “Keanekaragaman Tanaman Jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu Sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Makhluk Hidup Program Studi IPA” yang disusun oleh Lensi Herlina telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu pada hari kamis, 29 mei 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana dalam bidang Tadris Ilmu Pengetahuan Alam (IPA).

Ketua

(Prof.Dr. Ahmad Suradi M.Ag)

NIP. 19761192007011018

Sekretaris

(Meirita Sari, M.Pd. Si.)

NIP. 199105242020122006

Penguji. I

(M. Hidayatullahman, M.Pd.I.)

NIP. 197805202007101002

Penguji. II

(Naintyn Novitasari, M.Pd.)

NIP. 199212192019032013

Bengkulu, Juni 2023

Mengetahui,

An. Dekan

Wakil Dekan I

Dr. Edi Ansyah, M.Pd

NIP. 197007011999031002

PERYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Lensi Herlina
NIM : 1911260009
Prodi : Tadris Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan : Pendidikan Sains dan Sosial
Fakultas : Tarbiyah dan Tadris UINFAS Bengkulu

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya berjudul: **“Keanekaragaman Tanaman Jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Makhluk Hidup Program Studi IPA”** adalah asli karya atau penelitian saya sendiri dan bukan plagiasi dari karya orang lain. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini adalah hasil plagiasi maka saya siap dikenakan sanksi.

Bengkulu, 2023
Yang menyatakan



Lensi Herlina
NIM. 1911260009

MOTTO

“Barangsiapa yang menempuh suatu jalan untuk menuntut Ilmu,
maka Allah SWT akan memudahkan baginya jalan menuju
Surga”

(HR. Muslim)



PERSEMBAHAN

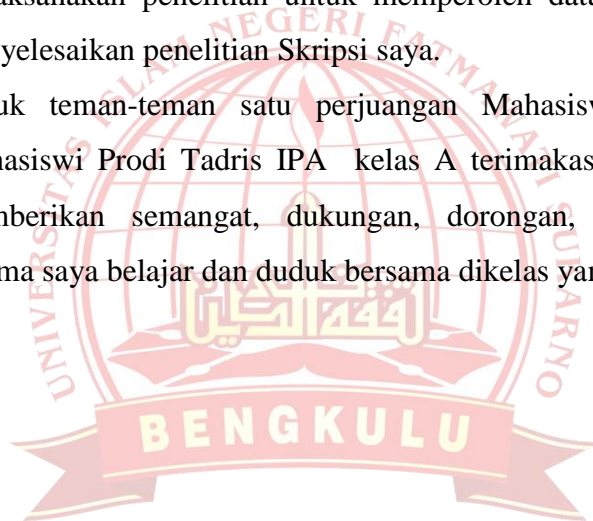
Bismillahirrohmanirrahim,

Segala puji hanya kepada Allah SWT semata. Begitu banyak kesempatan dan nikmat yang telah dan sedang saya nikmati saat ini. Nikmat iman, sehat, keluarga yang mencintai, saudara-saudara seiman yang saling mengingatkan dalam kebaikan. Alahmdulillah, tak terhitung jumlahnya. Penyelesaian Skripsi ini juga merupakan nikmat yang luar biasa bagi saya. Seperti telah berhasil membayar hutang besar kepada keluarga yang selama ini tak henti memberikan support.

Akhirnya sebagai ungkapan terimakasih Skripsi ini saya persembahkan pada:

1. Kepada Allah SWT yang tidak henti-hentinya mendengarkan Doa, keluh serta kesah yang selalu panjatkan disalam setiap doaku untuk kelancaran pembuatan Skripsi ini akhirnya dapat selesai tepat pada waktu yang diharapkan.
2. Untuk kedua orang Tua tercinta, Ayahanda Abuzar dan Ibunda Khadijah yang senantiasa mencurahkan kasih sayang, dukungan dan do'a yang tak pernah terputus untuk anak-anaknya.
3. Untuk kakak-kakak tercinta, Erizal dan Masrina terimakasih Do'a yang selalu memberikan perhatian, semangat serta motivasi tanpa terhenti untuk adiknya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

4. Untuk seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat, dorongan dalam kelancaran pendidikan saya.
5. Untuk keluarga besar Dosen Ilmu Pengetahuan Alam terimakasih telah mendidik saya dan memberikan ilmu yang bermamfaat selama saya menempuh pendidikan di Prodi Tadris Ilmu Pengetahuan Alam.
6. Untuk keluarga besar kampus UINFAS Bengkulu terimakasih telah meberikan kesempatan bagi saya dalam melaksanakan penelitian untuk memperoleh data dalam menyelesaikan penelitian Skripsi saya.
7. Untuk teman-teman satu perjuangan Mahasiswa dan Mahasiswi Prodi Tadris IPA kelas A terimakasih telah memberikan semangat, dukungan, dorongan, arahan, selama saya belajar dan duduk bersama dikelas yang sama



ABSTRAK

Nama : Lensi Herlina, NIM : 1911260009, **Keanekaragaman Tanaman Jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Makhluk Hidup Program Studi IPA**, Skripsi : Program Studi Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Tarbiyah Dan Tadris, UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu. Pembimbing 1. Dr.Hj. Asiyah, M.Pd, 2. Raden Gamal Tamrin K, M.Pd.

Penelitian ini di latar belakang oleh Keanekaragaman tanaman jamur yang ada di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu belum banyak diketahui oleh masyarakat ataupun mahasiswa yang ada disekitar kampus Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman tanaman jamur yang ada di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif eksploratif dengan Metode survei eksploratif. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah dengan melakukan Pengamatan secara langsung di lapangan dengan sistem jelajah dan Dokumentasi. Instrument yang digunakan untuk mengumpulkan data berupa lembar pengamatan dan peta lokasi penelitian. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif dan analisis kuantitatif dengan menggunakan rumus Shannon-Wiener untuk mengetahui Indeks Keanekaragaman dan uji kelayakan untuk mengetahui tingkat kelayakan buku sebagai bahan ajar. Berdasarkan Hasil Penelitian diketahui bahwa di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu di peroleh 22 spesies jamur yang berasal dari 2 divisi yaitu dari divisi Basidiomycota dan divisi Ascomycota, Jenis jamur yang paling banyak ditemukan berasal dari ordo Agaricales. Ordo Agaricales adalah ordo terbesar yang ditemukan dalam penelitian ini. Ordo Poryporales adalah ordo terbanyak setelah Ordo Agaricales yang ditemukan dalam penelitian ini, Indeks keanekaragaman tanaman jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu yang telah di analisis menggunakan rumus Shannon-Wiener menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis jamur secara keseluruhan di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu tergolong sedang dengan indeks 3.091 dengan

kriteria 1,50-3,50 (Keanekaragaman sedang), dan hasil uji kelayakan buku di peroleh presentase 89% dari validator dengan kategori sangat layak.

Kata kunci : Keanekaragaman, Bahan Ajar, Makhluk Hidup, Jamur.



ABSTRACT

Name : Lensi Herlina, NIM : 1911260009, Diversity of Mushroom Plants at Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University as Teaching Materials for the Diversity of Living Creatures Science Study Program, Thesis: Natural Sciences Study Program, Faculty of Tarbiyah and Tadris, UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu. Advisor 1. Dr.Hj. Asiyah, M.Pd, 2. Raden Gamal Tamrin K, M.Pd.

This research was motivated by the diversity of mushroom plants that exist at Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University, not much is known by the public or students around the Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University campus. This study aims to determine the diversity of mushroom plants in Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University. The type of research used is descriptive exploratory research with exploratory survey methods. The data collection technique in this study was to make direct observations in the field with a roaming and documentation system. The instrument used to collect data is in the form of observation sheets and maps of research locations. The data analysis technique used is descriptive analysis and quantitative analysis using the Shannon-Wiener formula to determine the Diversity Index and the feasibility test to determine the eligibility level of books as teaching materials. Based on the research results, it is known that at the Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University, 22 species of mushrooms were obtained from 2 divisions, namely the Basidiomycota division and the Ascomycota division. The most common types of mushrooms found came from the Order Agaricales. Order Agaricales is the largest order found in this study. The Order of Poryporales is the largest order after the Order of Agaricales found in this study. The diversity index of mushroom plants at Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University which has been analyzed using the Shannon-Wiener formula shows that the overall diversity of mushroom species at Fatmawati Sukarno Bengkulu State Islamic University is classified as moderate. with an index of 3,091 with criteria of 1.50-3.50 (moderate diversity),

and the results of the due diligence on books obtained a percentage of 89% of the validators in the very feasible category.
Keywords: Diversity, Teaching Materials, Living Things, Mushrooms.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah Robbil 'alamiin. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Tanaman Jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu sebagai Bahan Ajar Keanekaragaman Makhluk Hidup Program Studi IPA”**.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan S1 Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) DI Fakultas Tarbiyah dan Tadris (FTT) UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dari semua pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya khususnya kepada :

1. Bapak Prof.Dr.KH. Zulkarnain, M.Pd, selaku Rektor UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, yang sudah memberikan waktu dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi S1 di UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu.
2. Bapak Dr. Mus Mulyadi, S,Ag. M.Pd, selaku Dekan Fakultas Tarbiyah Dan Tadris UIN Fatmawati Sukarno Bengkulu, selama penulis melaksanakan perkuliahan sudah memberikan

ilmu, pengalaman, serta motivasi kepada penulis.

3. Bapak M. Hidayaturrahman, M.Pd.I selaku ketua Jurusan Pendidikan Sains Dan Sosial yang sudah mempermudah penulis untuk mengurus semua yang berhubungan dengan Jurusan dan Prodi.
4. Ibu Meirita Sari, M.Pd,Si, Selaku Koordinator Prodi Tadris IPA yang telah tulus memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Khosi'in M.Pd,Si selaku Pembimbing Akademik saya yang telah tulus memberikan bimbingan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Skripsi ini.
6. Ibu Dr.Hj. Asiyah, M.Pd, sebagai pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik.
7. Bapak Raden Gamal Tamrin K, M.Pd, sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan koreksi kepada penulis sehingga skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik.
8. Bapak/Ibu Dosen UINFAS Bengkulu, yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang sangat bermamfaat selama penulis melakukan perkuliahan di kampus ini, sehingga sebagai bekal pengabdian kepada masyarakat, agama, nusa, dan bangsa.
9. Rekan-rekan seangkatan di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno (UINFAS) Bengkulu, yang tidak dapat

penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan. oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Bengkulu, juni 2023

Lensi Herlina

NIM. 1911260009



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
NOTA PEMBIMBING.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR BAGAN.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
LAMPIRAN.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Batasan masalah.....	8
C. Rumusan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Deskripsi Teori	11
1. Keanekaragaman Tanaman Jamur.....	11
a. Deskripsi keanekaragaman tanaman jamur.....	11

b.	Ciri-ciri jamur.....	14
c.	Reproduksi jamur.....	15
d.	Klasifikasi jamur.....	16
e.	Keanekaragaman makhluk hidup.....	17
2.	Kingdom Fungi atau Jamur.....	19
a.	Pengertian jamur.....	19
b.	Struktur tubuh jamur.....	20
c.	Reproduksi pada jamur.....	23
d.	Macam-macam divisi pada jamur.....	27
3.	Bahan Ajar.....	35
a.	Tujuan pembuatan bahan ajar.....	36
b.	Fungsi bahan ajar bagi pendidik.....	38
c.	Fungsi bahan ajar bagi peserta didik.....	38
B.	Kajian Penelitian Yang Relevan.....	39
C.	Kerangka Berfikir.....	45
BAB III METODE PENELITIAN		
A.	Jenis penelitian.....	47
B.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	48
C.	Objek penelitian.....	48
D.	Teknik Pengumpulan Data.....	48
E.	Instrumen pengumpulan data.....	49
F.	Teknik Analisis Data.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
A.	Hasil Penelitian.....	55
1.	Deskripsi Wilayah Penelitian.....	55

2. Data hasil penelitian.....	56
3. Deskripsi Jamur yang ditemukan di UINFAS Bengkulu.....	59
4. Deskripsi produk bahan ajar penelitian Keanekaragaman tanaman Jamur di UINFAS Bengkulu.....	70
5. Kelayakan bahan ajar keanekaragaman makhluk hidup program studi IPA.....	72
B. Pembahasan.....	74
1. Keanekaragaman tanaman Jamur yang terdapat di UINFAS Bengkulu.....	75
2. Indeks Keanekaragaman Tanaman Jamur di UINFAS Bengkulu.....	79
3. Tingkat Kelayakan buku Keanekaragaman Tanaman Jamur di UINFAS Bengkulu.....	81
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	94
B. Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Berfikir Penelitian.....	45
---	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reproduksi jamur.....	24
Gambar 2.2 Klasifikasi jamur.....	27
Gambar 2.3 Contoh jamur basydimycota.....	33
Gambar 2.4 Contoh jamur deuteromycota.....	35
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	51
Gambar 4.1 peta lokasi penelitian.....	55
Gambar 4.2 <i>Ganoderma applanatum</i>	59
Gambar 4.3 <i>Trametes versicolor</i>	61
Gambar 4.4 <i>Psathyrella candolleana</i>	63
Gambar 4.5 <i>Entoloma abortivum</i>	65
Gambar 4.6 <i>Tubaria furfuceae</i>	67
Gambar 4.7 <i>Schizophyllum commune</i>	69
Gambar 4.8 <i>Trametes suaveolens</i>	71
Gambar 4.9 <i>Parosola plicatilis</i>	73
Gambar 4.10 <i>Pycnoporus sanguineus</i>	76
Gambar 4.11 <i>Daldinia concentrica</i>	78
Gambar 4.12 <i>Paralepistopsis acromelalga</i>	81
Gambar 4.13 <i>Macrolepiota albuminosa</i>	83
Gambar 4.14 <i>Coprinopsis lagopus</i>	85
Gambar 4.15 <i>Ganoderma lucidum</i>	87
Gambar 4.16 <i>Pleurotus ostreatus</i>	89
Gambar 4.17 <i>Auricularia auricula-judae</i>	91
Gambar 4.18 <i>Mycena flavoalba</i>	93
Gambar 4.19 <i>Marasmius oreades</i>	95

Gambar 4.20 *Armillaria mellea*.....97
Gambar 4.21 *Conocybe tenera*.....99
Gambar 4.22 *Dacryopinac spathularia*.....101
Gambar 4.23 *Byssonectria fusispora*.....103
Gambar 4.24 cover buku Keanekaragaman Tanaman Jamur....105



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nama Alat dan Bahan yang digunakan	26
Tabel 3.2 Jamur yang di temukan di UINFAS Bengkulu.....	27
Tabel 4.1 jamur yang ditemukan di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu berdasarkan hasil penelitian.....	31
Tabel 4.2 Hasil uji kelayakan buku Keanekaragaman Tanaman Jamur di Universitas Islam Negeri Fatmawati Sukarno Bengkulu.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar instrument penelitian keanekaragaman tanaman jamur
- Lampiran 2. Kuisisioner penilaian produk penelitian buku jamur
- Lampiran 3. Hasil Perhitungan indeks keanekaragaman tanaman jamur
- Lampiran 4. Hasil Perhitungan validasi ahli materi
- Lampiran 5. Surat izin penelitian di Kampus
- Lampiran 6. Surat selesai penelitian di kampus
- Lampiran 7. Daftar isi buku (produk penelitian)
- Lampiran 8. Dokumentasi penelitian

