

SKRIPSI

**KEANEKARAGAMAN JENIS JAMUR MAKROFUNGI DI HUTAN LINDUNG
CAMPLONG KECAMATAN FATULEU TENGAH KABUPATEN KUPANG**



OLEH

YOHANES JHON SANDRO MAFENAT

19150108

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi atas nama **Yohanes Jhon Sandro Mafenat** dengan judul: **Keanekaragam Jenis Jamur Makrofungi di hutan Lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah Kabupaten Kupang** Telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota dan telah diseminarkan dalam ujian skripsi pada Tanggal: 18 Juli 2024.

Menyetujui

Pembimbing Utama



Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si

NIDN: 0816018706

Pembimbing Anggota



Apriliana Ballo, S.Si, M.Si

NIDN: 0804048302

MENGETAHUI

Ketua Program Studi Pendidikan Biologi,




Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd

NIDN: 0821108401

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Keanekaragam Jenis Jamur Makrofungi di hutan Lindung Camplong
Kecamatan Fatuleu Tengah Kabupaten Kupang
Nama : Yohanes Jhon Sandro Mafenat
Nim : 19150108
Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
Melisa E.S Ledo, S.Si. M Biotech	Penguji Utama	
Yanti Daud, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd, M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing Utama	
Apriliana Ballo, S.Si., M.Si	Penguji Anggota/ Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW

Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D

NIDN: 0825086801

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi

Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd

NIDN: 0821108401

Tanggal Ujian : 18 Juli 2024

Tanggal Yudisium : 22 Juli 2024

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yohanes Jhon Sandro Mafenat

Nim : 19150108

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Desa Noelbaki

Dengan menyatakan bahwa sesungguhnya dalam penulisan skripsi dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Jamur Makrofungi di hutan Lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah Kabupaten Kupang”** saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi maka saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 18 Juli 2024

Yang membuat pernyataan



Yohanes Jhon Sandro Mafenat

BIODATA PENULIS



Yohanis Jhond Sandro Mafenat (19150108), lahir di Kupang pada tanggal 08 maret tahun 2000. Menempuh pendidikan SD Negeri Kelapa Lima Pada Tahun 2007 dan Selesai Pada Tahun 2013 Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Pendidikan Menengah Pertama di SMP Negeri 10 Kupang dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Pendidikan Menengah Atas di SMA Negeri 1 Kupang Tengah dan tamat tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan Pendidikan pada jenjang Perguruan Tinggi di Kupang pada, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana (UKAW) Kupang. Selama mengikuti Pendidikan penulis telah mengikuti Kegiatan Belajar dan Pendampingan Masyarakat (KBPM) di Gereja GMIT Betlehem Oesapa Barat, dan mengikuti Praktek Pengalaman Lapangan (PPL) di SMA Kristen Tarus. Untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, penulis melakukan penulisan Skripsi yang berjudul: **Keanekaragam Jenis Jamur Makrofungi di hutan Lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah Kabupaten Kupang.**

MOTTO

**“KARENA MASA DEPAN SUNGGUH ADA, DAN HARAPANMU
TIDAK AKAN HILANG”**

Amsal 23:18

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan skripsi ini sebagai tanda bakti dan terimakasihku kepada

1. Tuhan Yesus Kristus sebagai Sang Pemberi Hidup
2. Almamater tercinta Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Program Studi Pendidikan Biologi- UKAW Kupang.
3. Alm. Bapak Agustinus Mafenat, Ibu Emerinta Yovita Lake, Kakak Maikel Lake, Kakak Maria Lake, Kakak Matilda Lake, Kakak Veronika Mafenat.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang maha esa, karena berkat dan rahmatnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman jenis jamur makrofungi dihutan lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah Kabupaten Kupang”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Kristen Artha Wacana.

Selama penelitian dan penulisan skripsi ini banyak sekali hambatan yang penulis alami, namun berkat bantuan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembahkan. Tetapi penulis menyadari bahwa tidak tertutup kemungkinan didalamnya terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Kupang, Maret 2024
Penulis,

Yohanes J.S. Mafenat

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada :

1. Tuhan yang maha esa yang telah memberikan kemudahan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Prof.Dr.Ir. Godlief F. Neonufa, MT selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
3. Ibu Dra. Anggreini D. N. Rupidara, M.Si, Ph.D, selaku dekan FKIP UKAW yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
4. Ibu Fransina Th, Nomleni. S.Pd.,M.Pd, sebagai ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si selaku pembimbing I yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam menuntun dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Ibu Apriliana Ballo, S.Si., M.Si selaku pembimbing II dan dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Ibu Melisa E.S Ledo, S.Si. M Biotech selaku penguji I yang telah memberikan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Ibu Ibu Yanti Daud, S.Pd, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini.

9. Keluarga Tercinta, Alm. Bapak Agustinus Mafenat, Ibu Emerinta Yovita Lake, Kakak Maikel Lake, Kakak Maria Lake, Kakak Matilda Lake, Kakak Veronika Mafenat, yang telah memberikan motivasi, dorongan dan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman angkatan Bio 19 yang telah membantu dan memberikan dukungan dengan berbagai cara sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi.

Kupang, Maret 2024

Penulis,

Yohanes Jhon Sandro Mafenat

DAFTAR ISI

COVER.....	1
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
BIODATA PENULIS	5
MOTTO	6
PERSEMBAHAN.....	6
KATA PENGANTAR	7
UCAPAN TERIMAKASIH.....	8
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR	13
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. LATAR BELAKANG.....	Error! Bookmark not defined.
B. RUMUSAN MASALAH	Error! Bookmark not defined.
C. TUJUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
D. MANFAAT PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. PENGERTIAN MAKROFUNGI.....	Error! Bookmark not defined.
A. Morfologi Jamur Makrofungi Dan Karakteristik.....	Error! Bookmark not defined.
C. Parameter Lingkungan.....	Error! Bookmark not defined.

D. Deskripsi Hutan	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Lokasi penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
B. Keanekaragaman Jamur Makrofungi.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kelimpahan.....	35
D. Indeks Dominasi.....	36
E. Parameter Lingkungan.....	37
F. Deskripsi Jamur Makrofungi Yang di Temukan di hutan Lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah.....	40
BAB V PENUTUP	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel. 4.1 Jumlah dan Jenis Makrofungi yang Ditemukan di Transek 1-3	31
Tabel 4.2 Indeks Keanekaragaman Jamur Mikrofungi du hutan lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah	33
Tabel 4.3 Kelimpahan Spesies di Kawasan Hutan Lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah	35
Tabel.4.4 Indeks Dominasi Spesies Jamur Makrofungi Dihutan Fatuleuh Tengah	36
Table 4.5 Parameter lingkungan di hutan lindung Camplong Kecamatan Fatuleu Tengah	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Tubuh Makrofungi	7
Gambar 2. Macam-macam bentuk tudung.....	7
Gambar 3. Macam-macam bentuk tepi tudung.....	8
Gambar 1 Oomycota Tahap Telur (<i>Lagenisma coscinodisci</i>)	10
Gambar 2 Fungi Zygomycota	12
Gambar 3 Fungi Basidiomycota	13
Gambar 4 Fungi Ascomycota	15
Gambar 5 Fungi Deuteromycota.....	15
Gambar 6. Lokasi penelitian di hutan lindung Fatuleu Tengah.....	26
Gambar line transek	28
Gambar 4.2. <i>Ganoderma applanatum</i>	40
Gambar 4.3 . <i>Pycnoporus sanguinis</i>	41
Gambar 4.4. <i>Microporus xanthopus</i>	42
Gambar 4. <i>Trametes elegans</i>	43
Gambar 5. <i>Trametes gibbosa</i>	44
Gambar 6. <i>Trametes ochracea</i>	45
Gambar 6. <i>Trametes ochracea</i>	46
Gambar 8. <i>Trametes villosa</i>	47
Gambar 9. <i>Phellinus gilvus</i>	48
Gambar 10. <i>TraTrametes hirsute</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah	56
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	32