

**KEANEKARAGAMAN DAN POTENSI JAMUR MAKRO DI  
KAWASAN HUTAN TAMAN WISATA ALAM GUNUNG  
MARAPI, SUMATERA BARAT**

***DIVERSITY AND POTENTIAL OF MACROFUNGI IN THE FOREST  
AREA OF GUNUNG MARAPI NATURE TOURISM PARK,  
WEST SUMATRA***

**SKRIPSI SARJANA SAINS**

**Oleh**

**TIARA BAZIGHAH RAIHANINGRUM**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2023**

**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
UNIVERSITAS NASIONAL**

Skripsi, Jakarta Agustus 2023

Tiara Bazighah Raihaningrum

**KEANEKARAGAMAN DAN POTENSI JAMUR MAKRO DI KAWASAN HUTAN  
TAMAN WISATA ALAM GUNUNG MARAPI, SUMATERA BARAT**

xii + 33 halaman, 5 tabel, 4 gambar, 4 lampiran

Jamur merupakan salah satu keanekaragaman hayati yang mudah ditemukan di berbagai belahan dunia. Jamur biasanya hidup dengan menempel pada substrat seperti pohon hidup, kayu mati, tanah (mikoriza) ataupun pada serasah daun. Substrat tipe ini mudah ditemukan di hutan karena memiliki kelembapan yang tinggi, sehingga jamur mudah beradaptasi dan tumbuh. Taman Wisata Alam (TWA) Gunung Marapi merupakan salah satu kawasan konservasi yang terdapat di Sumatera Barat yang memiliki fungsi sebagai kawasan suaka dan pelestarian alam, berlokasi di Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Diketahui belum adanya laporan mengenai penelitian eksplorasi jamur makro di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat. Oleh karenanya, penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengeksplorasi keanekaragaman jamur makro di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat serta mengelompokkan potensinya sebagai bahan pangan maupun obat bagi masyarakat sekitar. Eksplorasi dilakukan dengan metode jelajah pada tiga titik lokasi yaitu Bukit Paninjauan, Bukik Bulek dan Nagari Aie Angek. Pada ketiga titik, berhasil ditemukan sebanyak 8 bangsa, 24 suku, 24 marga, 39 jenis, dan 6542 individu. Bukit Paninjauan didominasi oleh suku *Polyporaceae* dan *Schizophyllaceae*, Bukik Bulek didominasi oleh suku *Marasmiaceae*, dan Nagari Aie Angek didominasi oleh suku *Auriculariaceae* dan *Hygrophoraceae*. Diantara 39 jenis jamur makro yang ditemukan di kawasan hutan TWA Gunung Marapi pada tiga titik lokasi, 4 jenis berpotensi sebagai pangan, 17 jenis berpotensi sebagai obat, dan 13 jenis berpotensi sebagai pangan dan obat.

Kata kunci : Indeks keanekaragaman, jamur makro, Sumatera Barat, Taman Wisata Alam Gunung Marapi

Daftar bacaan : 42 (1988 - 2023)

**KEANEKARAGAMAN DAN POTENSI JAMUR MAKRO DI  
KAWASAN HUTAN TAMAN WISATA ALAM GUNUNG  
MARAPI, SUMATERA BARAT**

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
SARJANA SAINS DALAM BIDANG BIOLOGI**



**PROGRAM STUDI SARJANA BIOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2023**

Judul Skripsi

: KEANEKARAGAMAN DAN POTENSI JAMUR MAKRO  
SEBAGAI PANGAN DAN OBAT DI KAWASAN HUTAN  
TAMAN WISATA ALAM GUNUNG MARAPI, SUMATERA  
BARAT

Nama Mahasiswa

: Tiara Bazighah Raihaningrum

Nomor Pokok

: 183112620150043



Tanggal lulus: 12 Agustus 2023

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji syukur penulis panjatkan atas kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi Sarjana Sains ini dengan judul “**KEANEKARAGAMAN DAN POTENSI JAMUR MAKRO DI KAWASAN HUTAN TAMAN WISATA ALAM GUNUNG MARAPI, SUMATERA BARAT**” dalam memperoleh gelar Sarjana Sains dalam bidang biologi di Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi Sarjana Sains ini tersusun atas segala bantuan, bimbingan serta dukungan moril dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengungkapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta: Bunda dan Ayah yang selalu memberikan segala dukungan penuh secara moril maupun materil kepada penulis.
2. Ibu Dra. Noverita, M.Si selaku pembimbing pertama atas segala bimbingan, saran, kritik, motivasi, semangat dan solusi yang diberikan kepada penulis selama proses penulisan. Terima kasih juga telah menegur dan mengingatkan penulis untuk segera menyelesaikan Skripsi Sarjana Sains ini.
3. Bapak Dr. Tatang Mitra Setia, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, serta selaku pembimbing kedua yang telah memberikan masukan, arahan, koreksi dan diskusi kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi Sarjana Sains ini.
4. Almarhum Prof. Endang Sukara yang sebelumnya merupakan pembimbing pertama, yang selama hidupnya telah meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan memberikan saran serta masukan kepada penulis dalam proses penulisan Skripsi Sarjana Sains.
5. Bapak Drs. Ikhsan Matondang, M.Si selaku pembimbing akademik angkatan 2018.
6. Pihak BKSDA Sumatera Barat atas bantuan kerjasamanya selama pengambilan data berlangsung.

7. Bapak Vera Chiko dan Bapak Aan Djusmaniar yang telah menyediakan waktunya untuk menuntun proses pengambilan data di lapangan dan diskusi dengan penulis dalam kegiatan penelitian eksplorasi jamur makro ini.
8. Mas Adi selaku Laboran Laboratorium Mikrobiologi dan Genetika Universitas Nasional yang telah membantu dalam persiapan sebelum berangkat penelitian.
9. Teman-teman penelitian Jamur Padang 2021, Annisa Widyastuti, S.Si., Daniel Prasetyo Nugroho, S.Si., Stefan Martinus, S.Si., dan Clara yang telah membantu selama pengambilan dan pengolahan data, serta memberikan semangat dan dorongan agar penulis segera menyusul dalam menyelesaikan Skripsi Sarjana Sains.
10. Seluruh Dosen Prodi Biologi Universitas Nasional atas semua pengalaman dan ilmu pengetahuan yang telah dibagikan kepada penulis.
11. Asmara Nabila Ramadhanty, S.Si yang yang selalu menyempatkan diri menyemangati penulis selama proses penulisan, senantiasa mengingatkan dan mendorong agar penulis segera menyelesaikan Skripsi Sarjana Sains ini, serta sukarela diganggu dengan curahan hati penulis walaupun sedang memiliki kesibukan pribadi.
12. Evan Cana yang selalu setia mendampingi, mendengarkan curahan hati penulis, memberikan semangat dan dorongan, serta dukungan penuh kepada penulis.
13. Rekan-rekan penulis, Aditya Nurrahma Badri, Ainaya Nurfadhila, Khairunnisa Nauli Roha, Luthfania Nurrahma, Mutia Hanifah, Ritza Mauliyda Sahaja, S.Si., dan Widayati Ananda Junaischa, S.Si atas setiap dukungan dan keceriaan yang selalu diberikan kepada penulis sehingga selalu terhibur dalam proses penulisan Skripsi Sarjana Sains.
14. Keluarga Besar dan teman-teman angkatan 2018 di Prodi Biologi Universitas Nasional atas segala pengalaman dan suka duka selama ini.
15. Keluarga Besar Kelompok Studi Penyu Laut “Chelonia” dan “Lutung” Forum Studi Primata atas pengalaman berharga yang telah dibagikan bersama penulis.
16. Adik Farhantiar Noor Salman dan Almarhum Drs. Paman Palgunadi Rizkyanto atas segala doa dan dukungan kepada penulis selama proses penulisan.
17. Nenek yang selalu turut mendoakan agar penulis dapat segera menyelesaikan Skripsi Sarjana Sains.

18. WOODZ aka Cho Seungyouon atas semua karya yang telah menghibur, menemani, menyemangati, mendukung dan mengisi hari-hari penulis selama proses penulisan Skripsi Sarjana Sains.
19. Teman-teman MOODZ yang turut serta mendukung serta mendoakan penulis selama proses penulisan Skripsi Sarjana Sains.
20. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu karena telah memberikan bantuan dan dukungannya selama penulisan Skripsi Sarjana Sains.

Penulis sangat menyadari bahwa Skripsi Sarjana Sains ini masih jauh dari sempurna, maka penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga Skripsi Sarjana Sains ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Jakarta, 12 Agustus 2023

Penulis



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. METODE PENELITIAN.....	5
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	5
B. Instrumen Penelitian.....	6
C. Cara Kerja.....	7
D. Analisis data.....	9
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil penelitian.....	13
B. Pembahasan.....	19
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA.....	25
Lampiran I Tabel Lampiran.....	29





## DAFTAR GAMBAR

Naskah

Halaman

- Gambar 1. Peta lokasi kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat..... 5
- Gambar 2. Lokasi jamur makro di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat pada titik (A) Bukit Paninjauan, (B) Bukik Bulek, dan (C) Nagari Aie Angek. .... 14
- Gambar 3. Jamur makro yang mendominasi pada ketiga titik lokasi di kawasan hutan TWA Sumatera Barat, (A) *Schizophyllum commune*, (B) *Marasmius rotula*, (C) *Auricularia auricula* dan *Lichenomphalia umbellifera* ..... 15
- Gambar 4. Jamur makro yang dimanfaatkan sebagai pangan dan obat oleh masyarakat di kawasan hutan TWA Gunung Marapi; (A) *Auricularia auricula*, (B) *Auricularia delicata*, (C) *Calvatia rugosa*, (D) *Clitocybe* sp., (E) *Coprinellus disseminatus*, (F) *Dacryopinax spathularia*, (G) *Hygrocybe conica*, (H) *Lactarius* sp., (I) *Lichenomphalia umbellifera*, (J) *Marasmiellus candidus*, (K) *Oudemansiella mucida*, (L) *Pleurotus ostreatus*, (M) *Polyporus elegans*, (N) *Polyporus tuberaster*, (O) *Rigidoporus microporus*, dan (P) *Schizophyllum commune*..... 18



## DAFTAR TABEL

<b>Naskah</b>		<b>Halaman</b>
Tabel 1. Definisi Operasional Variabel (DOV).....		6
Tabel 2. Hasil pengukuran faktor abiotik lingkungan pada kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat.....		13
Tabel 3. Tabel komposisi jenis di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat .....		14
Tabel 4. Nilai H', E, dan D di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat.		16
Tabel 5. Jenis substrat tempat tumbuh jamur makro di kawasan hutan TWA Gunung Marapi, Sumatera Barat.....		16
<b>Lampiran</b>		<b>Halaman</b>
Tabel Lampiran 1. Komposisi jenis dan jenis substrat tumbuh jamur di Bukit Paninjauan .....		29
Tabel Lampiran 2. Komposisi jenis dan jenis substrat tumbuh jamur di Bukik Bulek..		30
Tabel Lampiran 3. Komposisi jenis dan jenis substrat tumbuh jamur di Nagari Aie Angek .....		31
Tabel Lampiran 4. Potensi jamur makro di kawasan hutan TWA Gunung Marapi sebagai pangan dan obat.....		32