

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Jenis Jamur Makroskopis di Hutan *Geopark* Merangin Provinsi Jambi Sebagai Pengayaan Materi Ajar Mikologi”. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana dalam program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ibu Dra. Hj. Harlis, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I, dan ibu Retni S. Budiarti, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, saran, serta koreksi. Penulis juga banyak mendapatkan bimbingan, arahan, motivasi, dukungan moril dan materil, serta kasih sayang dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Prof. Dr.rer.nat Asrial, M.Si., selaku Dekan FKIP Universitas Jambi.
2. Dra. Hj. Sofnidar, M.Si selaku Ketua Jurusan PMIPA.
3. Retni S. Budiarti, S.Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi.

4. Drs. Jodion Siburian, M.Si., selaku Pembimbing Akademik semester 1-4 dan Dr. Upik Yelianti, M.S., selaku Pembimbing Akademik semester 5-10 yang membimbing penulis dalam menyelesaikan studi.
5. Dr. Upik Yelianti, M.S., selaku penguji I, Dra. Hj. Muswita, M.Si., selaku penguji II, dan Desfaur Natalia, S.Pd., M.Pd., selaku penguji III.
6. Drs. Gardjito, M.Pd., Prof. Dr. Drs. Aprizal Lukman, M.Pd., Dra. Hj. Pinta Murni, M.Si., Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si., Ir. Bambang Hariyadi, M.Si, Ph.D., Dr. Tedjo Sukmono, S.Si, M.Si., Dr. Afreni Hamidah, S.Pt., M.Si., Dr. Agus Subagyo, S.Si., M.Si., Dr. Dra. Evita Anggereini, M.Si., Winda Dwi Kartika, S.Si., M.Si., Mia Aina, S.Pd., M.Pd., Ali Sadikin, S.Pd.I., M.Pd., Nasrul Hakim, S.Pd., M.Pd., M. Erick Sanjaya, S.Pd., M.Pd., Desfaur Natalia, S.Pd., M.Pd., Puji Utari Ardika, S.Si., M.Si, Hari Kapli, S.Pd., M.Si selaku dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama belajar di Prodi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jambi.
7. Bapak Aswandi selaku kepala desa Air Batu dan organisasi HAMPA (Himpunan Masyarakat Pencinta Alam) yang membantu penulis dalam melakukan penelitian.
8. Dr.phil.nat. Periadnadi yang telah membantu proses identifikasi jamur di jurusan Biologi Universitas Andalas, Padang.
9. Kepada Ayahanda J. Siahaan dan ibunda L. Siadari, serta adik-adikku Grace Deonita Siahaan, Thessa Yolanda Siahaan dan Dame Elisa Rosmaida Siahaan

yang tak henti memberikan dukungan moril dan materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

10. Kepada Reva Naldo Harahap, Meta Anggraini, Tapian Eka Bella Rosa Siahaan, kak Sri Ita Lestari br. Sinulingga, S.Si, kak Maria Trisanti Saragih, S.P, bang Volmer Arman Tondang, bang Riki Adrian, S.Pd, kak Shella Lovia, S.Pd, dan kak Kiky Widyaloka, S.Pd yang telah banyak membantu, menyemangati dan memberi masukan kepada penulis.
11. Kepada teman-teman program studi Pendidikan Biologi angkatan 2012, teman-teman Mikrobiologi 2012 serta kakak dan adik tingkat Pendidikan Biologi Universitas Jambi yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Jambi, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Hasil Penelitian.....	4
1.5 Asumsi Penelitian.....	5
1.6 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	5
1.7 Definisi Operasional.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2 Keanekaragaman Hayati.....	9
2.3 Pengertian Jamur.....	10
2.4 Morfologi Jamur.....	11
2.5 Reproduksi dan Siklus Hidup Jamur	13
2.6 Klasifikasi Jamur.....	16
2.7 Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Jamur	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	25
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.3 Pelaksanaan Penelitian	26
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan	33
BAB IV PENUTUP	
4.1 Simpulan.....	76
4.2 Saran.....	77
DAFTAR RUJUKAN.....	78
LAMPIRAN.	82
RIWAYAT HIDUP.....	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 (A) Pintu Masuk ke Hutan Desa dan (B) Jamur yang ditemukan di hutan.....	8
2.2 Bagian Tubuh Jamur Makroskopis	12
2.3 Siklus Hidup Jamur Makroskopis	16
2.4 (A) <i>Striatospharia codinaeaphora</i> dan (B) <i>Sarcoschypa</i> sp.	20
2.5 (A) <i>Pycnoporus sanguineus</i> dan (B) <i>Amanita muscaria</i>	21
3.1 Skema Metode Jelajah	25
4.1 <i>Daldinia</i> sp.	38
4.2 <i>Xylaria</i> sp.	39
4.3 <i>Cookeina</i> sp.	40
4.4 <i>Trametes</i> sp.1	42
4.5 <i>Trametes</i> sp.2	43
4.6 <i>Trametes</i> sp.3	44
4.7 <i>Trametes</i> sp.4.....	45
4.8 <i>Trametes</i> sp.5.....	46
4.9 <i>Trametes</i> sp.6.....	47
4.10 <i>Pseudotrametes</i> sp.1	48
4.11 <i>Pseudotrametes</i> sp. 2	49
4.12 <i>Pseudotrametes</i> sp. 3.....	50
4.13 <i>Pseudotrametes</i> sp. 4.....	51
4.14 <i>Pseudotrametes</i> sp. 5.....	52
4.15 <i>Ganoderma</i> sp.....	53
4.16 <i>Lentinus</i> sp.1	54
4.17 <i>Lentinus</i> sp.2	55
4.18 <i>Lentinus</i> sp.3	56
4.19 <i>Lentinus</i> sp.4.....	57
4.20 <i>Lentinus</i> sp.5	58
4.21 <i>Pycnoporus</i> sp.	59
4.22 <i>Polyporus</i> sp.1.....	60
4.23 <i>Polyporus</i> sp.2.....	61
4.24 <i>Polyporus</i> sp.3.....	62
4.25 <i>Polyporus</i> sp.4.....	63
4.26 <i>Polyporus</i> sp.5.....	64
4.27 <i>Polyporus</i> sp.6.....	65
4.28 <i>Favolus</i> sp.	66
4.29 <i>Fomes</i> sp.1	67
4.30 <i>Fomes</i> sp.2	68
4.31 <i>Marasmius</i> sp.	69

4.32 <i>Mycena</i> sp.	70
4.33 <i>Gloeoporus</i> sp.	71
4.34 <i>Schizophyllum commune</i>	72
4.35 <i>Pleurotus</i> sp.	73
4.36 <i>Hygrophorus</i> sp.	74
4.37 <i>Auricularia auricula</i>	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Ciri Umum Divisi Basidiomycota.....	22
4.1 Jenis Jamur Makroskopis Yang Ditemukan di Hutan Geopark Merangin	30
4.2 Indeks Keanekaragaman Jenis Jamur di Hutan Geopark Merangin	32
4.3 Perbandingan Hasil Penelitian Jamur.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Desa Air Batu.....	82
2. Peta Pembagian Zona Penelitian.....	83
3. Dokumentasi Penelitian	84
4. <i>Agaric Annotation Sheet</i>	85
5. Surat Izin Penelitian	86
6. Surat Izin Identifikasi	87
7. Surat Keterangan Hasil Identifikasi	88
8. Hasil Identifikasi	89
9. Titik Koordinat Jamur	90