

**IDENTIFIKASI DAN INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN EPIFIT DI
KAKI GUNUNG RAUNG DESA GUNUNG MALANG KECAMATAN
SUMBERJAMBE KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam

Menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi



Oleh
Adek Wigi Qur'ani

1510211008

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
2019**



HALAMAN PERSETUJUAN

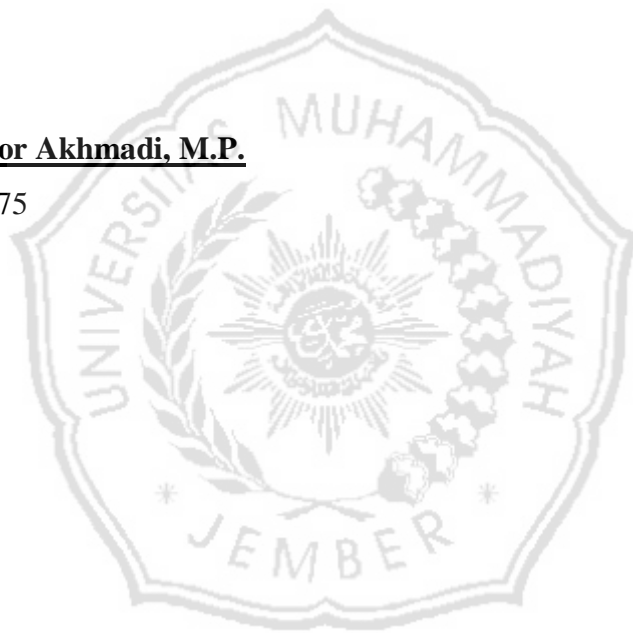
Skripsi oleh Adek Wigi Qur'ani ini telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh
Tim Penguji

Jember, 22 Juli 2019

Pembimbing I

Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P.

NPK. 9110375



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Adek Wigi Qur'ani ini telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 22 Juli 2019.

Dewan Penguji,

Ir. Elfién Hariyanto, MP

Ketua

NIP. 85 07 129

Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P.

Anggota

NPK. 9110375

Ika Priantari, S.Si., M.Pd

Anggota

NPK. 0609460

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dr. Mochamad Hatip, M. Pd.

NPK. 87 02 165

PRAKATA

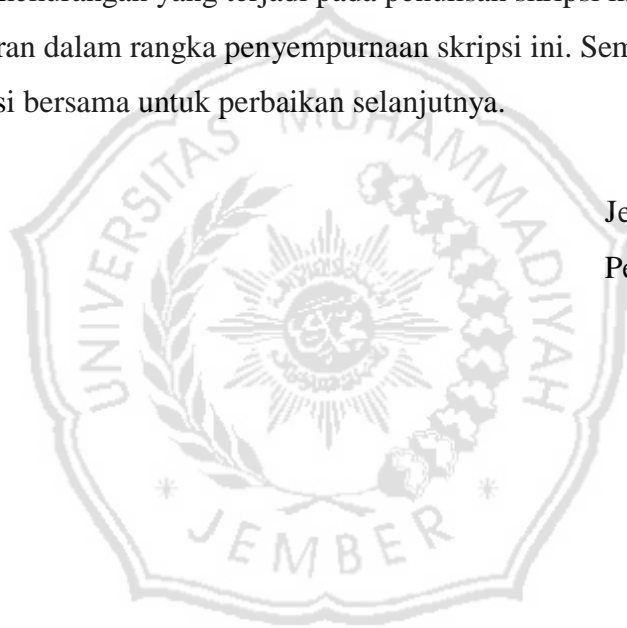
Alhamdulillah puji syukur kepada Allah. Berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala hal yang telah diupayakan semoga bermanfaat baik bagi penulis maupun bagi pembaca.

Skripsi ini berjudul “Identifikasi dan Inventarisasi Jenis Tumbuhan Epifit Di Kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember”. Skripsi ini memuat bab I sampai bab VI. Bab I berisi pendahuluan, Bab II berisi landasan teori, Bab III berisi metode penelitian, Bab IV berisi hasil penelitian, Bab V berisi pembahasan, dan Bab VI berisi penutup.

Atas kekurangan yang terjadi pada penulisan skripsi ini, penulis menerima kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, 01 Juli 2019

Penulis



UNGKAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengungkapkan syukur ke Hadirat Allah SWT atas terselesaikannya skripsi ini. Demikian juga penulis mengungkapkan terima kasih yang sebesar besarnya, atas segala upaya, bimbingan, dan arahan dari semua pihak, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

1. Dr, Ir, Muh. Hazmi, D.E,S,S selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Dr. Mochamad Hatip, M.Pd., Dekan FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Novi Eurika, S.Si., M.Pd., selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
4. Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P. dan Ika Priantari, S.Si., M.Pd., selaku dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Semua dosen Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Staf pengajaran FKIP Universitas Muhammadiyah Jember.
7. Kepala Desa dan pegawai desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember.
8. Ayah dan Ibu tercinta Sugianto, S.Pd dan Indah Winartik yang selalu sabar menunggu anaknya pulang dan yang selalu mendukung serta mendoakan setiap hari.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Disampaikan banyak terima kasih atas semua bantuan dan bimbingannya.

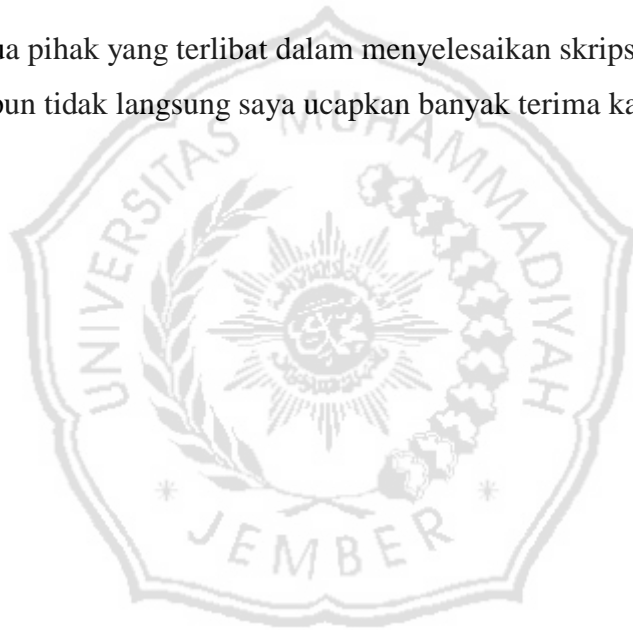
Jember, 01 Juli 2019

PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ayahanda Sugianto, S.Pd., tercinta dan Ibunda Indah Winartik tercinta, yang selama ini tak ada henti-hentinya memberikan dukungan kepada saya, mendidik dan membesarkan dengan sabar, tulus, dan sepenuh hati, memotivasi, mendoakan, menasehati, dan mengorbankan segalanya tanpa meminta balasan sedikitpun untuk kesuksesan anaknya.
2. Bapak dan ibu guru dari TK, SD, SMP, SMA, hingga Perguruan Tinggi Swasta Universitas Muhammadiyah Jember, yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat dan membimbing dengan sepenuh hati.
3. Kakak saya tercinta Anis Wiginingtias yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberikan solusi, dukungan, motivasi dan selalu mengerti kondisiku.
4. Keluarga besarku H. Oye yang selalu menasehati, memberikan dukungan, dan motivasi kepada saya.
5. Abang Tajun Nuzuki, terimakasih sudah setiap hari menemaniku dalam mengerjakan skripsi ini sampai selesai.
6. Seseorang yang pernah singgah di hatiku, terimakasih sudah memberikan semangat, dukungan, dan motivasi.
7. Teman-teman kelas seperjuanganku Pendidikan Biologi 2015 Universitas Muhammadiyah Jember yang selama ini melalui susah senang bersama yang tidak akan pernah terlupakan.
8. Organisasiku UK-PSM Wahana Swara Surya dan HMP *Manihot glaziovii* yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman yang tidak pernah saya dapatkan di bangku perkuliahan dan banyak manfaat yang saya dapatkan dari organisasiku ini.
9. Tim penelitianku di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember yang selalu membantu satu sama lain, sehingga kita dapat menyelesaikan tugas akhir ini, dan suasana itu tidak akan pernah terlupakan.

10. Sahabat-sahabatku Elly, Mbok (Annisa), Bazeng (Henry), Aisyah, dan Grup Kuro Family, terimakasih sudah mau menemaniku selama di kota jember dan kalian luar biasa.
11. Teman-teman kos Kanasha yang setiap hari selalu memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan cerita kita di kos Kanasha akan menjadi cerita sampai kita sudah menjalani hidup masing-masing.
12. Teman-temanku lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terima kasih sudah selalu memberikan dukungan dan motivasi.
13. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Jember yang aku banggakan, terimakasih atas pengalaman dan semuanya yang telah saya lalui selama ini.
14. Semua pihak yang terlibat dalam menyelesaikan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung saya ucapkan banyak terima kasih.



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PRAKATA	vi
UNGKAPAN TERIMAKASIH	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Definisi Operasional	4
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Identifikasi dan Inventarisasi Tumbuhan	8
2.2 Tumbuhan Epifit	10
2.2.1 Tumbuhan Epifit (divisi Pteridophyta)	12
2.2.2 Tumbuhan Epifit (divisi Spermatophyta)	13
2.3 Faktor-Faktor Abiotik yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tumbuhan Epifit	14
2.4 Sumber Belajar	14
2.5 Desakripsi kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	16
3.2 Rancangan Penelitian	16
3.3 Prosedur Penelitian	17
3.4 Populasi dan Sampel	18
3.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.6 Teknik Pengumpulan Data	19
3.7 Instrumen Pengumpulan Data	20
3.8 Teknik Penganalisisan Data	22

BAB IV HASIL PENGAMATAN

4.1 Hasil Identifikasi dan Inventarisasi Jenis Tumbuhan Epifit di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	25
4.2 Deskripsi Jenis Tumbuhan Epifit di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	29
4.3 Hasil Pengukuran Faktor Abiotik	53
4.4 Pemanfaatan Hasil Penelitian Sebagai Sumber Belajar Biologi ..	55

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Identifikasi dan Inventarisasi Jenis Tumbuhan Epifit di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	57
5.2 Hubungan Indeks Nilai Penting (INP) Tumbuhan Epifit dengan Faktor Abiotik di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	65
5.3 Pemanfaatan Hasil Penelitian Sebagai Sumber Belajar Biologi ..	70

BAB VI PENUTUP

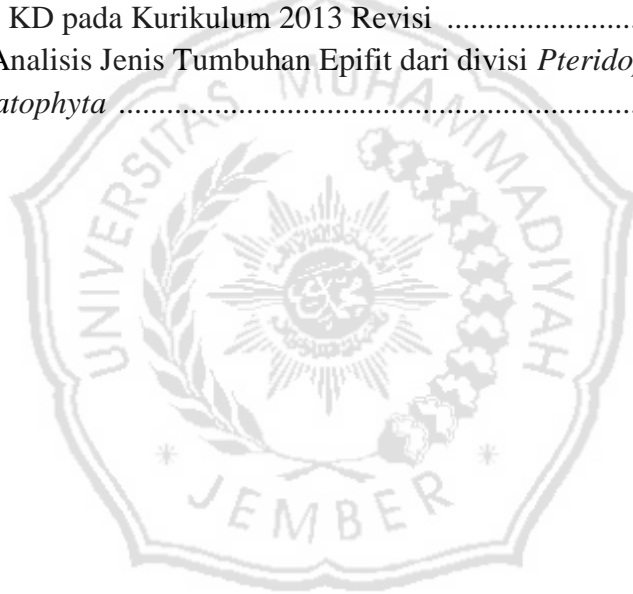
6.1 Simpulan	77
6.2 Saran	78

DAFTAR RUJUKAN	80
-----------------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Lembar Identifikasi Jenis Tumbuhan Epifit	22
4.1 Tumbuhan Epifit yang Ditemukan di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	26
4.2 Jumlah Jenis Tumbuhan Epifit yang Ditemukan di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	27
4.3 Inventarisasi Jenis Tumbuhan Epifit yang Ditemukan di kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	28
4.4 Faktor Abiotik pada Tiga Stasiun	54
4.5 KI dan KD pada Kurikulum 2013 Revisi	55
5.1 KI dan KD pada Kurikulum 2013 Revisi	71
5.2 Hasil Analisis Jenis Tumbuhan Epifit dari divisi <i>Pteridophyta</i> dan divisi <i>Spermatophyta</i>	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Skema Lokasi Pengambilan Sampel pada Setiap Stasiun	17
1.2 Lokasi Desa Gunung Malang Kec. Sumberjambe Kab. Jember	19
2.1 Paku daun kepala tupai, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) akar, (2) batang, (3) daun	29
2.2 Paku kaki bajing, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar	31
2.3 Paku duduitan, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar	33
2.4 Paku salix, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) akar, (2) tangkai, (3) daun	35
2.5 Paku belvisia, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) tangkai, (3) akar	37
2.6 Paku tanduk rusa, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) akar, (2) pangkal, (3) daun	39
2.7 Paku sarang burung, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar	41
2.8 Paku pedang, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar ...	43
2.9 Anggrek dendrobium, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar	45
2.10 Anggrek mandi emas, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) batang, (3) akar	47
2.11 Anggrek cymbidium daun gaharu, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) daun, (2) tangkai, (3) akar	49
2.12 Daun pitis kecil, (a) keseluruhan tumbuhan, (1) akar, (2) batang, (3) daun	51
3.1 Presentase Jumlah Jenis Tumbuhan Epifit pada Stasiun I di Kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	57
3.2 Presentase Jumlah Jenis Tumbuhan Epifit pada Stasiun II di Kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	58
3.3 Presentase Jumlah Jenis Tumbuhan Epifit pada Stasiun III di Kaki Gunung Raung Desa Gunung Malang Kecamatan Sumberjambe Kabupaten Jember	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Matriks Penelitian	84
2. Lembar Identifikasi Jenis Tumbuhan Epifit	86
3. Surat Izin Penelitian	92
4. Dokumentasi Penelitian	94
5. Inventarisasi Tumbuhan Epifit	95
6. Kerapatan Setiap Jenis Tumbuhan Epifit	96
7. Kerapatan Relatif (KR) Jenis Tumbuhan Epifit	97
8. Frekuensi Jenis Tumbuhan Epifit	98
9. Frekuensi Relatif (FR) Jenis Tumbuhan Epifit	99
10. Indeks Nilai Penting (INP) Jenis Tumbuhan Epifit	100
11. Data Rata-Rata Pengukuran Faktor Abiotik	101
12. Mata Pelajaran Biologi SMA	102
13. Daftar Hadir Sempro	106
14. Pernyataan Keaslian Tulisan	107
15. Daftar Riwayat Hidup	108