

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH DI
JALUR PENDAKIAN GUNUNG PUNDAK
KECAMATAN PACET KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh :

NEKA ALFAZ ZANUBAH
NIM. 192500033

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN BAWAH DI
JALUR PENDAKIAN GUNUNG PUNDAK
KECAMATAN PACET KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Pada Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**

Oleh :

**NEKA ALFAZ ZANUBAH
NIM. 192500033**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa :

Nama : Neka Alfaz Zanubah

NIM : 192500033

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 07 Agustus 2023



(Neka Alfaz Zanubah)

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Neka Alfaz Zanubah
NIM : 192500033
Pembimbing I : Purity Sabila A, S.Si, M.Si
Judul : Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Di Jalur
Pendakian Gunung Pundak Kecamatan Pacet
Kabupaten Mojokerto
Tanggal Ujian : 18 Juli 2023

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 07 Agustus 2023

Disetujui,



Purity Sabila A, S.Si, M.Si
Dosen Pembimbing

Diketahui,



Dra. Etok Larunia Binawati, M.Si
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains (S.Si)
Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Oleh :

Nama : Neka Alfaz Zanubah
NIM : 192500033
Pembimbing I : Purity Sabila A, S.Si, M.Si
Judul : Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Di Jalur
Pendakian Gunung Pundak Kecamatan Pacet
Kabupaten Mojokerto
Pada Hari : Selasa
Tanggal : 18 Juli
Tahun : 2023

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :

1. Ketua :



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris :

Dr. Arif Yachya, S.Si, M.Si

3. Anggota :

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Purity Sabila A.

Purity Sabila A, S.Si, M.Si

4. Anggota :

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Dra. Diah Karunia Binawati.

Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi Sarjana Sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Hari : Selasa
Tanggal : 18 Juli
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua :



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris :

Dr. Arif Yachya, S.Si, M.Si

3. Anggota :



Purity Sabila A, S.Si, M.Si

4. Anggota :



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya maka skripsi yang berjudul “Keanekaragaman Tumbuhan Bawah Di Jalur Pendakian Gunung Pundak Kecamatan Pacet Kabupaten Mojokerto” dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan untuk pelaksanaan dan penyelesaian skripsi ini, kepada yang terhormat :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun materil untuk penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Hartono, M.Si., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si sebagai Ketua Program Studi Biologi
5. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si sebagai Dosen Pembimbing
6. Seluruh dosen dan staf prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Sahabat – sahabatku, Nuur Yovietasari, Liska Widya, Novita Dian, Shaila Firdaus dan Sakinah Maulidiah yang selalu memberi semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Teman satu dosen pembimbing, Rika Aulia dan Fernando Mulatua yang telah bersama-sama menyelesaikan skripsi ini dari mulai pengambilan data sampai sidang skripsi.
9. Teman – teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya tercinta yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.
10. Dan terutama pada diri saya sendiri, Neka Alfaz Zanubah. Terima kasih telah berusaha menyelesaikan skripsi ini meski banyak hal sulit yang sedang dihadapi.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka atas apa yang telah dilakukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca guna kesempurnaan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 07 Agustus 2023

Neka Alfaz Zanubah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Keanekaragaman Hayati	6
2.2 Vegetasi Hutan.....	7
2.3 Tumbuhan Bawah	7
2.4 Analisis Vegetasi	15
2.5 Parameter dalam Analisis Vegetasi	17
2.6 Faktor Lingkungan.....	18
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	21
3.1 Kerangka Pemikiran.....	21
3.2 Hipotesis	22

BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN	23
4. 1 Materi Penelitian	23
4.1.1 Alat Penelitian	23
4.1.2 Bahan Penelitian	23
4. 2 Metode Penelitian	23
4. 3 Rancangan Penelitian	24
4. 4 Prosedur Penelitian	25
4. 5 Analisis Data	26
BAB V HASIL PENELITIAN.....	31
5.1. Hasil Penelitian	31
5.2. Indeks Keanekaragaman	34
5.3. Indeks Nilai Penting.....	36
5.4. Faktor Lingkungan.....	39
BAB VI PEMBAHASAN.....	44
6.1. Indeks Nilai Keanekaragaman	44
6.2. Indeks Nilai Penting.....	48
6.3. Faktor Lingkungan.....	50
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
7.1. Kesimpulan	53
7.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Data Keanekaragaman	27
Tabel 4.2 Faktor Lingkungan	29
Tabel 4.3 Jadwal Kegiatan Penelitian	30
Tabel 5.1 Hasil indeks Keanekaragaman Pos 1	34
Tabel 5.2 Hasil indeks Keanekaragaman Pos 2	35
Tabel 5.3 Indeks Nilai Penting di Pos 1 Jalur Pendakian Gunung Pundak.....	36
Tabel 5.4 Indeks Nilai Penting di Pos 2 Jalur Pendakian Gunung Pundak.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anggrek Talas	9
Gambar 2.2 Rumpun Bambu	11
Gambar 2.3 Jekeng.....	12
Gambar 2.4 Babandotan.....	14
Gambar 4.1 Peta Penelitian Gunung Pundak	24
Gambar 4.2 Plot Pengambilan Data	25
Gambar 5.1 Data jumlah individu pada Pos 1.....	31
Gambar 5.2 Data jumlah individu pada Pos 2.....	33
Gambar 5.3 Data faktor lingkungan pada pos 1.....	39
Gambar 5.4 Data faktor lingkungan pada pos 2.....	40
Gambar 5.5 Hasil Uji T Dependent – Suhu	41
Gambar 5.6 Hasil Uji T Dependent – Kelembaban.....	42
Gambar 5.7 Hasil Uji T Dependent – Ketinggian	42
Gambar 5.8 Hasil Uji T Dependent – Intensitas Cahaya	43
Gambar 6.1 <i>Ageratina riparia</i>	45
Gambar 6.2 <i>Oplismenus hirtellus</i>	45

Gambar 6.3 <i>Zephyranthes</i> sp.	46
Gambar 6.4 <i>Smilax glabra</i>	47
Gambar 6.5 <i>Sauropus androgynous</i>	47