



**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA BERKHASIAH OBAT
DI JALUR ANDONGREJO - BANDEALIT TAMAN NASIONAL
MERU BETIRI JEMBER, JAWA TIMUR**

SKRIPSI

Oleh:

**YANUARSYAH EKA PRIHANA
NIM. 031810401032**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2008**



**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA BERKHASIAH OBAT
DI JALUR ANDONGREJO - BANDEALIT TAMAN NASIONAL
MERU BETIRI JEMBER, JAWA TIMUR**

ARTIKEL ILMIAH

Oleh:

**YANUARSYAH EKA PRIHANA
NIM. 031810401032**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2008**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Komposisi Jenis	4
2.2 Herba	4
2.3 Tumbuhan Berkhasiat Obat	5
2.4 Taman Nasional Meru Betiri	6
2.4.1 Geologi dan Tanah.....	7
2.4.2 Topografi.....	8
2.4.3 Iklim	8
2.4.4 Hidrologi	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	10

3.2	Alat dan Bahan	10
3.3	Prosedur Penelitian	10
	3.3.1 Pengambilan Data	10
	3.3.2 Pengambilan Data Lingkungan Abiotik.....	12
	3.3.3 Studi Literatur Kegunaan Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat	12
3.4	Analisis Data	13
	3.4.1 Komposisi Jenis	13
	3.4.2 Kondisi Lingkungan Abiotik	13
	3.4.3 Kegunaan Bagian Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	14
	4.1.1 Komposisi Jenis	14
	4.1.2 Kegunaan Bagian Tumbuhan Herba Sebagai Obat	15
4.2	Pembahasan	17
	4.2.1 Komposisi Jenis	17
	4.2.2 Kondisi Lingkungan Abiotik	29
	4.2.3 Kegunaan Bagian Tumbuhan Herba Sebagai Obat	30
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		37

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Tekstur Tanah.....	37
B. Pengukuran pH Tanah, Suhu Udara, dan Kelembapan Udara	37
C. Gambar Jenis-jenis Herba Berkhasiat Obat di Jalur Andongrejo-Bandealit TNMB Jember, Jawa Timur	38



**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA BERKHASIAH OBAT
DI JALUR ANDONGREJO - BANDEALIT TAMAN NASIONAL
MERU BETIRI JEMBER, JAWA TIMUR**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Biologi (SI) dan mencapai gelar Sarjana Sains

Oleh:

**YANUARSYAH EKA PRIHANA
NIM. 031810401032**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS JEMBER
2008**

PERSEMBAHAN

Dengan nama Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang, serta Shalawat atas junjungan Nabi besar kita Muhammad SAW. Skripsi ini aku persembahkan untuk:

1. Ayahanda Sutarto dan Ibunda Tintin Prihartini, yang dengan segenap hati telah mendidik, memberikan kasih sayang, pengorbanan, semangat dan doa yang selalu mengiringi setiap langkahku demi kesuksesanku.
2. Dinda Ken Siwi, yang telah memberikan motivasi.
3. Guru dan dosenku yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
4. Almamaterku Universitas Jember yang kubanggakan.

MOTTO

(Tuhan) Yang menciptakan bumi sebagai hamparan bagimu dan langit sebagai atapnya dan yang menurunkan hujan dari langit (awan), maka tumbuhlah (keluar) karenanya buah-buahan untuk rezekimu, sebab itu janganlah kamu adakan sekutu Allah, sedangkan kamu mengetahui.

(QS. Al Baqarah: 22)*

* Departemen Agama Republik Indonesia.1996. *Al Qur'an dan Terjemahannya*. Semarang: CV. Toha Putra.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yanuarsyah Eka Prihana

NIM : 031810401032

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Komposisi Jenis Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat di Jalur Andongrejo - Bandalit Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa Timur” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada instansi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika terjadi di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, September 2008

Yang menyatakan,

Yanuarsyah Eka Prihana
NIM. 031810401032

SKRIPSI

**KOMPOSISI JENIS TUMBUHAN HERBA BERKHASIAT OBAT
DI JALUR ANDONGREJO - BANDEALIT TAMAN NASIONAL
MERU BETIRI JEMBER, JAWA TIMUR**

Oleh:

Yanuarsyah Eka Prihana
NIM. 031810401032

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Dra. Umiyah, M.Sc.agr.

Dosen Pembimbing Anggota : Dra. Hari Sulistiyowati, M.Sc.

PENGESAHAN

Skripsi berjudul Komposisi Jenis Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat di Jalur Andongrejo - Bandalit Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa Timur ini telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember pada:

Hari :

Tanggal :

Tempat : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember

Tim Penguji,

Ketua

Sekretaris

Dra. Umiyah, M.Sc.agr.

NIP. 131 577 292

Dra. Hari Sulistiyowati, M.Sc.

NIP. 131 899 598

Anggota I

Anggota II

Drs. Moh. Imron Rosyidi, M.Sc.

NIP. 131 759 525

Dra. Retno Wimbaningrum, M.Si.

NIP. 132 046 349

Mengesahkan,

Dekan Fakultas MIPA Universitas Jember

Prof. Drs. Kusno. DEA., Ph.D.

NIP. 131 592 357

RINGKASAN

Komposisi Jenis Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat di Jalur Andongrejo-Bandalit Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa Timur: Yanuarsyah Eka Prihana; 031810401032; 2008; 47 halaman; Jurusan Biologi; Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam; Universitas Jember.

Herba adalah tumbuhan yang umurnya pendek dan berbatang basah karena banyak mengandung air (Wikipedia, 2008b). Tumbuhan herba dapat dimanfaatkan untuk obat tradisional, contohnya saga (*Abrus precatorius* L.) sebagai obat sariawan, Jarong (*Achyranthes aspera* L.) sebagai obat rematik, Lidah buaya (*Aloe vera* L.) untuk obat asma, dan Tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) untuk obat batuk (Yuzniza, 2004). Berdasarkan manfaat tumbuhan herba yang besar tersebut, maka dilakukan penelitian tumbuhan herba khususnya tentang komposisi jenis tumbuhan herba berkhasiat obat di Jalur Andongrejo-Bandalit Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa Timur. Pemilihan lokasi Jalur Andongrejo-Bandalit dilakukan karena tumbuhan herba banyak tumbuh di lokasi tersebut dan komposisi jenisnya belum diketahui, sehingga perlu dilakukan penelitian tentang komposisi jenis tumbuhan ini.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi jenis tumbuhan herba berkhasiat obat di Jalur Andongrejo-Bandalit TNMB Jember, Jawa Timur, dan juga untuk mengetahui kegunaan masing-masing jenis tumbuhan tersebut sebagai obat. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode jelajah pada area seluas 10 m x 13 km di Jalur Andongrejo-Bandalit TNMB Jember, Jawa Timur. Data yang diambil berupa jenis-jenis tumbuhan herba berkhasiat obat dan kondisi fisik lingkungan (pH tanah, suhu udara, kelembaban udara, dan tekstur tanah). Komposisi jenis tumbuhan herba berkhasiat obat ditentukan dengan mendeskripsi dan mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhannya, kegunaan masing-masing jenis tumbuhan herba berkhasiat obat ditentukan dengan studi literatur, sedangkan data kondisi fisik lingkungan yang didapat dihitung nilai rata-ratanya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi jenis tumbuhan herba berkhasiat obat yang ada terdiri atas 18 suku, 33 marga, 37 jenis. Jenis-jenis yang banyak ditemukan adalah dari suku Asteraceae. Bagian-bagian tumbuhan herba yang dapat digunakan sebagai obat adalah akar, batang, dan daun. Bagian tumbuhan herba berkhasiat obat yang paling banyak digunakan oleh masyarakat sekitar kawasan TNMB sebagai bahan obat adalah daun.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah (Skripsi) yang berjudul “Komposisi Jenis Tumbuhan Herba Berkhasiat Obat di Jalur Andongrejo - Bandalit Taman Nasional Meru Betiri Jember, Jawa Timur”

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini diselesaikan guna memenuhi persyaratan akademik dalam rangka menyelesaikan program kesarjanaan strata satu (S1) pada Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat banyak mendapatkan bantuan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segenap hati, tulus dan ikhlas penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dra. Umiyah, M.Sc.agr., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Dra. Hari Sulistiyowati, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang dengan kesabarannya memberikan bimbingan, pengarahan, dan nasehat bagi penulis;
2. Drs. Moh. Imron Rosyidi, M.Sc. dan Dra. Retno Wimbaningrum, M.Si., selaku dosen penguji I dan II yang banyak memberikan saran demi kesempurnaan penulisan skripsi ini;
3. Dra. Eva Tyas Utami, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik, terima kasih atas bimbingan dan motivasinya selama ini;
4. Seluruh guru-guru dan dosen-dosenku, terima kasih atas ilmu, bimbingan dan nasehatnya selama ini;
5. Bapak Budi Setio Purbowo selaku Pembimbing Lapang yang telah memberi bimbingan dan berbagai informasi yang dibutuhkan selama pengambilan data di TN Meru Betiri;
6. Rekan-rekan seperjuangan “*Biodiversity*’03” FMIPA Universitas Jember, terimakasih atas kebersamaan kalian semua;
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini hingga selesai.

Penulis menyadari kekurangan dalam penyajian maupun penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, maka dari itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak serta bagi perkembangan penelitian pendidikan dan kesehatan.

Jember, September 2008

Yanuarsyah Eka Prihana