

## RINGKASAN

**Angky Yudi Priandana. 0210470004-49. Eksplorasi Anggrek Epifit di Kawasan Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Lita Soetopo dan Darmawan Saptadi, SP. MP.**

---

Plasma nutfah anggrek epifit ini merupakan aset bangsa yang sangat berharga sehingga perlu dijaga kelestariannya terutama untuk tujuan pemuliaan tanaman di Indonesia. Pada saat ini tumbuhan anggrek khususnya anggrek epifit merupakan salah satu tanaman yang terancam keberadaannya, yang disebabkan oleh aktivitas masyarakat yang cenderung merambah hutan alam di Jawa. Aktivitas tersebut antara lain pertanian, perkebunan dan industri kehutanan, hal ini mendorong laju kerusakan habitat alami anggrek sehingga dan dilakukan upaya penyelamatan. Salah satu tindakan yang dilakukan untuk mencegah perusakan plasma nutfah anggrek epifit di kawasan Taman Hutan Raya (TAHURA) R. Soeryo khususnya gunung Anjasmoro adalah dengan melakukan eksplorasi sebagai data untuk mendukung program konservasi anggrek epifit di Jawa Timur.

Tujuan penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi plasma nutfah anggrek epifit yang meliputi jenis, jumlah dan habitatnya di kawasan gunung Anjasmoro. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi sebagai acuan tentang keberadaan anggrek epifit di gunung Anjasmoro dalam rangka pelestarian plasma nutfah anggrek epifit secara ex-situ maupun in-situ dan vegetasi di sekitarnya.

Penelitian ini dilaksanakan di Taman Hutan Raya (TAHURA) R. Soeryo gunung Anjasmoro. Penelitian di lakukan pada bulan Oktober sampai November 2006. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah peta, alat tulis, kompas, roll meter, higrotermometer, altimeter, buku Orchid of Java, kamera digital, teropong binocular dan light meter. Metode yang digunakan adalah metode *Line Transect* yaitu dengan cara mengikuti jalur yang sudah ada (dalam penelitian ini 2 km), kemudian apabila ditemukan anggrek dibuat garis transek dengan pertimbangan aksesibilitas dan keamanan. Pada penelitian ini terbentuk 10 garis transek dengan ketinggian yang berbeda-beda (6 jalur transek di sebelah kiri dan 4 jalur transek di sebelah kanan). Panjang garis transek 150 m, jarak antar garis transek 200 m. Pada garis transek ada 3 plot pengamatan dengan ukuran 20m × 20m. Tumbuhan anggrek epifit yang ditemukan diamati, jenis, jumlah dan zonasi sekaligus pohon inang pada tabel pengamatan, serta didokumentasikan untuk identifikasi ulang.

Penelitian eksplorasi anggrek epifit yang telah dilakukan berhasil menemukan, mengidentifikasi dan mendeskripsikan jenis anggrek yang berada di kawasan penelitian. Anggrek epifit yang berhasil ditemukan sebanyak 18 genus 34 spesies, dalam 1175 populasi yang terbagi dalam 10 jalur masuk wilayah penelitian yaitu Taman Hutan Raya R. Soeryo sisi timur gunung Anjasmoro.

Jumlah Spesies anggrek tiap genus paling banyak di wilayah penelitian adalah genus *Eria* 5 spesies, sedangkan genus *Bulbophyllum* dan genus *Pholidota* masing-masing terdiri atas 4 spesies, genus *Ceratostylis* 3 spesies, genus *appendicula*, *dendrobium*, *dendrochilum*, *liparis* masing-masing 2 spesies serta sisanya 1 genus 1 spesies. Spesies anggrek dengan populasi tinggi dan memiliki penyebaran luas yaitu *Trichotosia annulata* dengan Indeks Nilai Penting sebesar 48,21%. Spesies anggrek yang memiliki populasi rendah dan penyebaran sempit adalah *Ceratostylis anjasmoroensis*, *Coelogyne miniata*, *Flickingeria angulata*, *Saccolabium ordoratisimum* dengan Indeks Nilai Penting sebesar 0,73%. Hasil pengamatan yang diperoleh ada 9 jenis pohon inang, dan pohon inang yang mendominasi ada 2 yaitu *Engethandia spicata* lach/kukrup dan *Quercus elegans*/pasang. Zona yang terdapat anggrek dari zona 1 sampai zona 5 berturut-turut, sebanyak 43, 183, 246, 334 dan 369.



## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT karena atas Rahmat dan Inayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Eksplorasi Anggrek Epifit di Kawasan Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam pelaksanaan penelitian dan penyelesaian studi pada tingkat S-1.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Lita Soetopo selaku Dosen Pembimbing Pertama atas segala bimbingan dan arahan yang diberikan selama penulis melaksanakan penelitian.
2. Darmawan Saptadi SP. MP. selaku Dosen Pembimbing Kedua atas koreksi dan arahan serta petunjuk yang diberikan kepada penulis.
3. Noer Rahmi Ardiarini SP. MSi selaku Dosen Pembahas atas segala bimbingan dan arahan yang diberikan selama penulis masih belum penelitian sampai penelitian selesai.
4. Dr. Ir. Damanhuri MS. selaku ketua majelis dalam ujian atas segala bimbingan dan sarannya kepada penulis.
5. Dr. Ir. Agus Suryanto MS. selaku ketua jurusan Budidaya Pertanian dan seluruh staf Budidaya Pertanian.
6. Bapak Tarmuji dan Bapak Wagiman atas segala bantuannya pada saat penelitian.

7. Kepada keluarga, yang telah sabar menunggu, dan memberi motivasi baik materi maupun doa.
8. Buat sumber inspirasiku, penyemangat, yang tidak bosan-bosannya selalu mengingatkan dengan penuh kesabaran.
9. Orang-orang terdekat di hati penulis, atas doa dan dorongan semangat serta kasih sayang yang sangat berarti dalam hidup penulis.

Tiada karya manusia yang sempurna, penulis menyadari bahwa karya ini masih banyak kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan tulisan ini agar di masa yang akan datang akan bermunculan tulisan ilmiah yang lebih baik. Akhirnya penulis berharap semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, Mei 2007

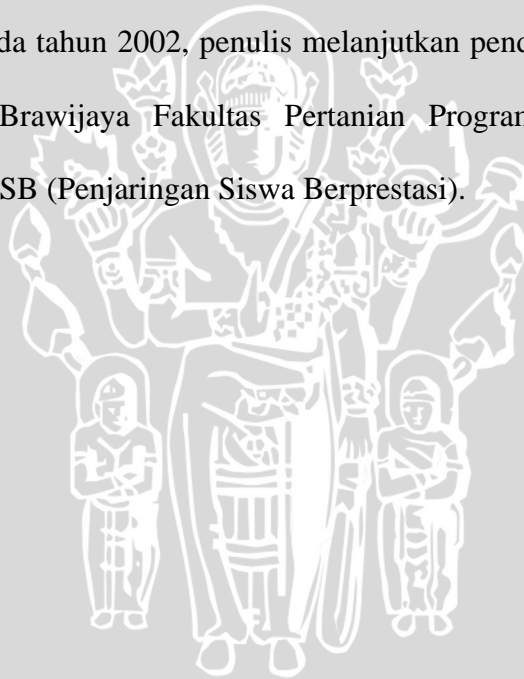
Penulis



## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 06 April 1983 di Situbondo, Jawa Timur, terlahir sebagai anak kedua dari dua bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 3 Wringin Anom pada tahun 1996, lulus SLTP Negeri 1 Panji pada tahun 1999 dan menyelesaikan studi di SMU Negeri 1 Situbondo pada tahun 2002.

Setelah tamat pada tahun 2002, penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi di Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian Program Studi Pemuliaan Tanaman melalui jalur PSB (Penjaringan Siswa Berprestasi).



## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.3 Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Taman Hutan Raya (TAHURA) R. Soeryo .....	4
2.2 Perbedaan Taman Hutan Raya dengan Taman Nasional .....	5
2.3 Tanaman Anggrek .....	6
2.4 Pohon Inang .....	13
2.5 Konservasi Plasma Nutfah .....	15
<b>III. METODOLOGI</b>	
3.1 Tempat dan Waktu .....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.2.1 Alat .....	17
3.2.2 Bahan .....	18
3.3 Metode Penelitian .....	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	18
3.5 Analisis dan Pengolahan Data .....	22
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil .....	24
4.1.1 Kondisi Umum Kawasan Penelitian .....	24
4.1.2 Hasil Pengamatan Masing-Masing Jalur .....	24
4.1.2.1 Jalur I .....	24
4.1.2.2 Jalur II .....	25
4.1.2.3 Jalur III .....	26
4.1.2.4 Jalur IV .....	27
4.1.2.5 Jalur V .....	28
4.1.2.6 Jalur VI .....	29

4.1.2.7 Jalur VII .....	30
4.1.2.8 Jalur VIII .....	31
4.1.2.9 Jalur IX .....	32
4.1.2.10 Jalur X .....	34
4.1.3 Data Genus .....	35
4.1.4 Data Spesies .....	36
4.1.5 Data Pohon Inang .....	37
4.1.6 Hasil Perhitungan Analisis Vegetasi .....	37
4.2 Pembahasan .....	41
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	52
5.2 Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>



**DAFTAR TABEL**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Daftar Peralatan yang Digunakan Pada Penelitian .....	17
2.	Hasil Pengamatan di Jalur 1 .....	25
3.	Analisis Vegetasi di Jalur 1 .....	25
4.	Hasil Pengamatan di Jalur 2 .....	26
5.	Analisis Vegetasi di Jalur 2 .....	26
6.	Hasil Pengamatan di Jalur 3 .....	27
7.	Analisis Vegetasi di Jalur 3 .....	27
8.	Hasil Pengamatan di Jalur 4 .....	28
9.	Analisis Vegetasi di Jalur 4 .....	28
10.	Hasil Pengamatan di Jalur 5 .....	29
11.	Analisis Vegetasi di Jalur 5 .....	29
12.	Hasil Pengamatan di Jalur 6 .....	30
13.	Analisis Vegetasi di Jalur 6 .....	30
14.	Hasil Pengamatan di Jalur 7 .....	31
15.	Analisis Vegetasi di Jalur 7 .....	31
16.	Hasil Pengamatan di Jalur 8 .....	32
17.	Analisis Vegetasi di Jalur 8 .....	32
18.	Hasil Pengamatan di Jalur 9 .....	33
19.	Analisis Vegetasi di Jalur 9 .....	33



20.	Hasil Pengamatan di Jalur 10.....	34
21.	Analisis Vegetasi di Jalur 10.....	34
22.	Genus yang Ditemukan pada Eksplorasi di Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro.....	35
23.	Spesies, Populasi dan Ketinggian Anggrek yang Ditemukan pada Eksplorasi di Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro.....	36
24.	Jenis Pohon yang Dijumpai dan Berfungsi Sebagai Inang Pada Eksplorasi di Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro.....	37
25.	Hasil Perhitungan Analisis Vegetasi.....	37
26.	Hasil Pengamatan Anggrek Epifit dalam tiap Zona.....	38
27.	Adaptasi Spesies Anggrek terhadap Intensitas Cahaya Matahari...	39
28.	Nilai Tertinggi dan Terendah dari Hasil Perhitungan Analisis Vegetasi.....	46
29.	Asosiasi antara Anggrek dengan Pohon Inang.....	48

Nomor	Lampiran	Halaman
1.	Lembar data pengamatan.....	73

**DAFTAR GAMBAR**

Nomor	Teks	Halaman
1.	Bagian-bagian Bunga anggrek.....	8
2.	Pohon inang.....	14
3.	Bagan pelaksanaan penelitian.....	21
4.	Histogram Spesies/Genus yang ditemukan pada Eksplorasi di Taman Hutan Raya R. Soeryo Sisi Timur Gunung Anjasmoro.....	35

Nomor	Lampiran	Halaman
I.	Deskripsi Spesies Anggrek yang Ditemukan.....	55
1.	<i>Agrostophyllum majus</i> BI.....	55
2.	<i>Appendicula elegans</i> Rchb.f.....	55
3.	<i>Appendicula reflexa</i> BI.....	55
4.	<i>Bulbophyllum absconditum</i> J.J. Sm.....	56
5.	<i>Bulbophyllum obtusipetalum</i> J.J. Sm.....	56
6.	<i>Bulbophyllum odoratum</i> (BI) Lindl.....	57
7.	<i>Bulbophyllum ovalivolum</i> (BI) Lindl.....	57
8.	<i>Ceratostylis anjasmoroensis</i> J.J Wood & J.B Comber.....	58
9.	<i>Ceratostylis brivibraceata</i> J.J. Sm.....	58
10.	<i>Ceratostylis radiata</i> J.J. Sm.....	58
11.	<i>Coelogyne miniata</i> (BI) Lindl.....	59

12. <i>Cymbidium simulans</i> Rolfe .....	60
13. <i>Dendrobium nudum</i> (BI) Lindl. ....	60
14. <i>Dendrobium tetraedre</i> (BI) Lindl. ....	60
15. <i>Dendrochilum abbreviatum</i> BI .....	61
16. <i>Dendrochilum aurantiacum</i> BI .....	61
17. <i>Eria bogoriensis</i> J.J. Sm .....	62
18. <i>Eria djaratensis</i> Schltr .....	62
19. <i>Eria hyacinthoides</i> (BI) Lindl .....	63
20. <i>Eria multiflora</i> (BI.) Lindl .....	63
21. <i>Eria oblitterata</i> (BI) Rchb.f .....	64
22. <i>Flickingeria angulata</i> (BI) A.D. Hawkes .....	64
23. <i>Liparis caespitosa</i> (Thuo) Lindl .....	65
24. <i>Liparis condylobulbon</i> Rchb.f.....	65
25. <i>Pholidota camelostalix</i> Rchb.f.....	66
26. <i>Pholidota carnea</i> (BI.) Lindl .....	66
27. <i>Pholidota globosa</i> (BI) Lindl.....	67
28. <i>Pholidota ventricosa</i> (BI.) Rchb.f.....	67
29. <i>Saccolabium odoratisimum</i> J.J. Sm .....	68
30. <i>Schoenorchis juncifolia</i> BI. Ex Reinw .....	68
31. <i>Thrixspermum aff. Subulantum var. Montanum</i> .....	69
32. <i>Trichotosia annulata</i> BI .....	69
33. <i>Tuberolabium odoratisimum</i> (J.J. Sm) Garay .....	70

34. <i>Vanda tricolor</i> Lindl .....	70
II. Peta Lokasi Penelitian .....	71
III. Denah Jalur Pengamatan .....	72



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Spesies Anggrek yang Ditemukan.....	55
2. Peta Lokasi Penelitian.....	71
3. Denah Jalur Pengamatan.....	72
4. Lembar data pengamatan.....	73

