

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Abstrak	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian	4
1.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Orchidaceae	5
2.2.1 Anggrek epifit	5
2.2.2 Karakteristik morfologi anggrek	6
2.2.3 Manfaat anggrek dan ancamannya di alam	9
2.2.4 Karakteristik habitat anggrek	10
2.2. Pohon inang anggrek epifit	14
2.3. Keanekaragaman jenis dan kelimpahan	15
2.3.1. Keanekaragaman jenis	15
2.3.2. Kelimpahan	16
2.4. Taman Nasional Gunung Merapi	16
2.4.1. Letak geografis, kondisi tanah dan iklim di TNGM	17
2.4.2. Kegiatan konservasi anggrek di TNGM	17
2.4.3. Blok Turgo TNGM	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan lokasi penelitian	20
3.2. Alat dan bahan	21
3.2.1. Alat	21
3.2.2. Bahan	21
3.3. Prosedur penelitian	21
3.4. Analisis data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Keanekaragaman jenis dan kelimpahan anggrek	29
4.1.1. Keanekaragaman jenis anggrek	29
4.1.2. Kelimpahan jenis anggrek	33
4.1.3. Deskripsi jenis anggrek	34
4.2. Karakteristik pohon inang	39
4.2.1. Anggrek pada tiap jenis pohon inang	39
4.2.2. Anggrek pada berbagai ketinggian tempat dan kelas diameter pohon	45
4.2.3. Dominansi jenis anggrek pada berbagai zona	49
4.2.4. Tipe kulit pohon inang anggrek	51
4.2.5. Lumut dan substrat lain pada batang pohon inang	56
4.3. Suhu dan kelembaban di Blok Turgo TNGM	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	70

DAFTAR TABEL

1. Intensitas cahaya pada beberapa jenis anggrek.....	11
2. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian.....	21
3. Persentase kelimpahan jenis anggrek epifit di Blok Turgo TNGM.....	33
4. Jumlah jenis dan individu anggrek pada tiap jenis pohon inang.....	40
5. Preferensi anggrek pada pohon inang di Blok Turgo TNGM.....	42
6. Hasil uji <i>Pearson Correlation</i>	46
7. Nilai Indeks Dominansi (C) pada berbagai zonasi.....	49
8. Hasil uji beda berbagai tipe kulit terhadap jumlah anggrek.....	52
9. Jumlah berbagai tipe kulit pohon di Blok Tugo TNGM.....	52
10. Hasil uji <i>Mann-Whitney U</i>	56
11. Suhu waktu siang hari pada tiga ketinggian tempat di Blok Turgo	61
12. Kelembaban siang hari pada tiga ketinggian tempat di Blok Turgo TNGM..	62

DAFTAR GAMBAR

1. Bagian bunga dan spur	6
2. Posisi pembungaan.....	7
3. Tipe pembungaan	7
4. Tipe pertumbuhan	8
5. Peta lokasi penelitian di Blok Turgo TNGM	20
6. Kondisi tiga jalur di Blok Turgo TNGM	22
7. Nilai keanekaragaman jenis di tiga jalur Blok Turgo TNGM.....	30
8. Pohon dominan (<i>Schima walichii</i>) pada Jalur 1	31
9. Diagram Ven jenis anggrek (a) dan jenis pohon (b) pada tiga jalur di Blok Turgo TNGM	32
10. <i>Eria obbliterata</i>	34
11. <i>Thrixspermum anceps</i>	35
12. <i>Dendrobium mutabile</i>	35
13. <i>Pholidota carnea</i>	36
14. <i>Gastrochilus sororius</i>	36
15. <i>Schoenorchis juncifolia</i>	36
16. <i>Dendrobium sagittatum</i>	37
17. <i>Oberonia similis</i>	37
18. <i>Macropodanthus teysmanii</i>	37
19. <i>Eria retusa</i>	38
20. <i>Cymbidium bicolor</i>	38
21. <i>Coelogyne speciosa</i>	38
22. <i>Bulbophyllum absconditum</i>	39
23. Peta distribusi pohon inang anggrek di Blok Turgo TNGM.....	41
24. Jumlah rerata anggrek dan jumlah jenis pada tiga ketinggian tempat	47
25. Jumlah pohon inang, jenis anggrek dan rerata jumlah anggrek pada berbagai kelas diameter	48
26. Anggrek epifit pada tajuk pohon inang.....	50
27. Tipe kulit batang pohon inang anggrek terdiri dari: <i>Cracked bark</i> pada <i>S. wallichii</i> (a1); <i>Smooth bark</i> pada <i>S. wallichii</i> (a2), <i>Erythrina lithosperma</i> (b1), <i>Elaeocarpus</i> sp. (c), <i>Saurauia bracteosa</i> (d), <i>Maesopsis eminii</i> (e), <i>Syzygium</i> sp. (f), <i>Streblus</i> sp. (g), <i>Vitex trifolia</i> (h); <i>Fissured bark</i> pada <i>E. lithosperma</i> (b2), <i>Castanopsis argentea</i> (i), <i>Pinus merkusii</i> (j), <i>Engelhardtia spicata</i> (k), <i>Terminalia bellirica</i> (l), <i>Antidesma tetrandum</i> (m).....	55
28. Lumut menyelimuti pohon inang anggrek	58
29. Kenampakan kabut di barat laut Bukit Turgo	60

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lokasi dan jumlah anggrek pada pohon inang di jalur penelitian Blok Turgo TNGM	70
2. Nilai Indeks Keanekaragaman Simpson di Blok Turgo TNGM.....	72
3. Nilai Indeks Keanekaragaman Simpson Jalur 1.....	72
4. Nilai Indeks Keanekaragaman Simpson Jalur 2.....	73
5. Nilai Indeks Keanekaragaman Simpson Jalur 3.....	73
6. Nilai Indeks Dominansi pada Zona 1	74
7. Nilai Indeks Dominansi pada Zona 2.....	74
8. Nilai Indeks Dominansi pada Zona 3	75
9. Nilai Indeks Dominansi pada Zona 4.....	75
10. Deskripsi jenis pohon inang di Blok Turgo TNGM.....	76
11. Peta lokasi adopsi anggrek dan penelitian di Blok Turgo TNGM.....	80