

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	4
1.3. Tujuan	7
1.4. Manfaat	7
1.5. Alur Pikir Penelitian	8
1.6. Keaslian Penelitian	9
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 11
2.1. Hutan Hujan Tropis Indonesia	11
2.2. Konservasi Keanekaragaman Hayati	14
2.3. Anggrek Epifit	16
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Anggrek	21
2.4.1. Intensitas Cahaya Matahari	21
2.4.2. Suhu	22
2.4.3. Kelembapan	22
2.5. Sebaran Vertikal Anggrek Epifit	23
2.6. Pohon Inang	25
2.7. <i>Single Rope Technique</i> (SRT)	27
2.8. Analisis Vegetasi	28
2.9. Asosiasi Jenis	28
2.10. <i>Canonical Correspondence Analysis</i> (CCA).	29
 BAB III. METODE PENELITIAN	 30
3.1. Waktu dan Lokasi	30
3.2. Alat dan Bahan	31
3.3. Pelaksanaan Penelitian	31
3.3.1. Observasi	31
3.3.2. Petak Ukur Pengamatan	31
3.3.3. Pengamatan Berbasis Darat	34
3.3.4. Pengamatan dengan <i>Single Rope Technique</i> (SRT)	38

3.3.5. Pengukuran Iklim Mikro.....	40
3.3.6. Identifikasi	40
3.3.7. Pengumpulan Data Sekunder.....	40
3.4. Analisis Data	41
3.4.1. Indeks Nilai Penting Pohon Inang	40
3.4.2. Indeks Nilai Penting Anggrek Epifit	42
3.4.3. Indeks Keanekaragaman Jenis Pohon Inang dan Anggrek Epifit.....	43
3.4.4. Asosiasi Jenis	43
3.4.5. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Keberadaan Anggrek Epifit	45
BAB IV. KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	49
4.1. Sejarah Kawasan Cagar Alam Napabalano	49
4.2. Kondisi Geografis Cagar Alam Napabalano	49
4.3. Potensi Cagar Alam Napabalano.....	50
4.4. Aksesibilitas Cagar Alam Napabalano	50
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1. Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Pohon dan Anggrek Epifit di Kawasan Cagar Alam Napabalano	51
5.2. Zonasi Anggrek Epifit pada Pohon Inang di Kawasan Cagar Alam Napabalano	61
5.3. Asosiasi Jenis Anggrek Epifit dan Pohon Inangnya di Kawasan Cagar Alam Napabalano	72
5.4. Hubungan Iklim Mikro dan Karakteristik Fisik Pohon Inang yang Sesuai Bagi Anggrek Epifit di Kawasan Cagar Alam Napabalano	76
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	86
6.1. Kesimpulan.....	86
6.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	988

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa penelitian mengenai keanekaragaman jenis anggrek dan pohon inangnya yang telah di laksanakan di beberapa kawasan konservasi	9
Tabel 2. Bentuk <i>Contingency Table</i> 2 x 2.....	43
Tabel 3. Kelas indeks asosiasi.....	45
Tabel 4. Komposisi jenis penyusun vegetasi tingkat pohon di kawasan Cagar Alam Napabalano.....	52
Tabel 5. Komposisi jenis anggrek epifit di kawasan Cagar Alam Napabalano	53
Tabel 6. Rekapitulasi jumlah pohon inang dan anggrek epifit berdasarkan metode pengamatan di kawasan Cagar Alam Napabalano	62
Tabel 7. Rekapitulasi jenis-jenis pohon inang anggrek epifit pada kawasan Cagar Alam Napabalano.....	64
Tabel 8. Rekapitulasi jumlah individu anggrek epifit pada pohon inang di kawasan Cagar Alam Napabalano berdasarkan Zona Johansson	68
Tabel 9. Hasil uji asosiasi jenis-jenis vegetasi tingkat pohon dominan di kawasan Cagar Alam Napabalano	73
Tabel 10. Hasil uji asosiasi jenis-jenis anggrek epifit dominan di kawasan Cagar Alam Napabalano.....	75
Tabel 11. Hasil uji asosiasi jenis-jenis anggrek epifit dominan dan pohon inangnya di kawasan Cagar Alam Napabalano	76
Tabel 12. Hasil statistik hubungan antara komposisi anggrek epifit dengan faktor iklim mikro dan karakteristik pohon inangnya di kawasan Cagar Alam Napabalano dengan menggunakan <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	77
Tabel 13. Nilai biplot dan hasil perhitungan signifikansi komposisi anggrek epifit dengan faktor iklim mikro dan karakteristik pohon inangnya di kawasan Cagar Alam Napabalano dengan menggunakan <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema alur pikir penelitian	8
Gambar 2. Zonasi anggrek epifit pada pohon inang	24
Gambar 3. Lokasi penelitian di kawasan Cagar Alam Napabalano	30
Gambar 4. Desain titik petak ukur pengamatan	32
Gambar 5. Penampakan karakteristik fisik kulit kayu	33
Gambar 6. Zonasi anggrek epifit pada pohon inang	38
Gambar 7. Contoh plot ordinasi yang menunjukkan hubungan antara komposisi komunitas anggrek epifit dan empat karakteristik pohon inang	48
Gambar 8. Jenis-jenis anggrek epifit yang ditemukan di kawasan Cagar Alam Napabalano	55
Gambar 9. Indeks Nilai Penting (INP) vegetasi tingkat pohon di kawasan Cagar Alam Napabalano	56
Gambar 10. Indeks Nilai Penting (INP) anggrek epifit di kawasan Cagar Alam Napabalano	58
Gambar 11. Keanekaragaman jenis (H') vegetasi tingkat pohon dan anggrek epifit di kawasan Cagar Alam Napabalano	59
Gambar 12. Karakteristik kulit pohon inang anggrek epifit di kawasan Cagar Alam Napabalano	66
Gambar 13. Persentase jumlah individu anggrek epifit pada pohon inang di kawasan Cagar Alam Napabalano berdasarkan Zona Johansson	69
Gambar 14. Komposisi pohon inang dan anggrek epifit di kawasan Cagar Alam Napabalano	71
Gambar 15. Diagram ordinasi <i>Canonical Correspondence Analysis</i>	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	98
Lampiran 2. Hasil Pengamatan Anggrek Epifit Berdasarkan Metode Pengamatan pada Masing-masing Zona pada Pohon Inang	100
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Karakteristik dan Iklim Mikro pada Masing- masing Pohon Inang.	102
Lampiran 4. Hasil Perhitungan INP dan Keanekaragaman Jenis Vegetasi Tingkat Pohon	103
Lampiran 5. Hasil Perhitungan INP dan Keanekaragaman Jenis Anggrek Epifit	104
Lampiran 6. Hasil Perhitungan Asosiasi Jenis	105