

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Kebaruan Penelitian.....	5
1.3 Perumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Biologi dan Ekologi Cendana.....	8
2.1.1 Tata Nama dan Klasifikasi.....	8
2.1.2 Karakteristik Morfologi.....	9
2.1.3 Sebaran Alami dan Kondisi Ekologis.....	10
2.2 Fisiologi Hemiparasit dan Interaksi Inang.....	11
2.2.1 Mekanisme Haustorium dan Penyerapan Nutrisi.....	11
2.2.2 Pengaruh Inang Terhadap Pertumbuhan Cendana.....	13
2.3 Karakteristik Tipologi Lokasi Penelitian.....	14
2.4 Struktur dan Komposisi Vegetasi.....	15
2.5 Pemodelan spasial dan SExI-FS.....	16
2.6 Pengaruh Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Cendana.....	18
2.6.1 Intensitas Cahaya.....	18
2.6.2 Suhu Udara dan Kelembaban.....	19
2.6.3 Curah Hujan dan Kondisi Tanah.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Tahap Penelitian.....	30
3.3 Alat dan Bahan.....	32
3.4 Prosedur Pengambilan Data di Lapangan.....	32
3.5 Analisis Data.....	34
3.5.1 Analisis Indeks Nilai Penting (INP).....	34

3.5.2 Indeks Diversitas.....	35
3.5.3 Indeks Similaritas Sorensen.....	36
3.5.4 Analisis struktur tegakan.....	37
3.5.5 Analisis Asosiasi Tanaman Cendana dengan Tumbuhan lainnya.....	37
3.5.6 Analisis Data Lingkungan.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Komposisi dan Struktur Tegakan Vegetasi.....	40
4.1.1 Komposisi Tegakan.....	40
4.1.2 Indeks Diversitas.....	47
4.1.3 Indeks Similaritas.....	49
4.1.4 Struktur Tegakan dengan Visualisasi SExI-FS.....	50
4.2 Asosiasi Cendana dengan Vegetasi lainnya.....	58
4.2.1 Korelasi Cendana dengan Vegetasi Lain di Lahan Sabana.....	58
4.2.2 Korelasi Cendana dengan Vegetasi Lain di Lahan Agroforestri.....	60
4.2.3 Korelasi Cendana dengan Vegetasi Lain di Hutan alam sekunder.....	63
4.3 Pengaruh Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Cendana.....	65
4.3.1 Lahan Sabana.....	65
4.3.2 Lahan Agroforestri.....	68
4.3.3 Hutan alam sekunder.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Penelitian Terdahulu Tentang Cendana.....	10
Tabel 2. INP Vegetasi di Sabana.....	45
Tabel 3. INP Vegetasi di Lahan Agroforestri.....	48
Tabel 4. INP Vegetasi di Hutan alam sekunder.....	51
Tabel 5. Indeks Diversitas Vegetasi.....	53
Tabel 6. Indeks similaritas Vegetasi.....	54
Tabel 7. Data Visualisasi di Lahan Sabana.....	55
Tabel 8. Data Visualisasi Agroforestri.....	58
Tabel 9. Data Visualisasi Pada Hutan alam sekunder.....	60
Tabel 10. Korelasi Cendana dengan Vegetasi di Lahan Sabana.....	63
Tabel 11. Korelasi Cendana dengan Vegetasi Lain di Lahan Agroforestri.....	65
Tabel 12. Korelasi Cendana dengan Vegetasi Lain di Hutan alam sekunder.....	67
Tabel 13. Hubungan Lingkungan dengan Cendana di Lahan Sabana.....	70
Tabel 14. Hubungan Lingkungan dengan Cendana di Lahan Agroforestri.....	72
Tabel 15. Hubungan Lingkungan dengan Cendana di Hutan alam sekunder.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Penelitian.....	27
Gambar 2. Lahan Sabana	29
Gambar 3. Lahan Agroforestri.....	32
Gambar 4. Lahan Hutan alam sekunder.....	35
Gambar 5. Alur Pelaksanaan Penelitian.....	37
Gambar 6. Petak Ukur Bertingkat (nested sampling).....	38
Gambar 7. Visualisasi Tegakan di Sabana.....	57
Gambar 8. Visualisasi Tegakan Hutan alam sekunder.....	59
Gambar 9. Visualisasi Tegakan Hutan alam sekunder.....	62