

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Cendana (<i>Santalum album</i> L.).....	7
2.2. Sebaran dan Potensi Cendana	8
2.3. Nilai Ekonomi tanaman Cendana	9
2.4. Produksi Cendana di Propinsi Nusa Tenggara Timur.....	11
2.5. Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>).....	12
2.6. Hutan rakyat	14
2.7. Peranan Hutan Rakyat dalam Mitigasi Iklim	15
2.8. Inventarisasi Hutan	16
2.9. Volume Pohon	17
2.10. Biomassa Dan Karbon.....	17
2.11. Inventarisasi Biomassa Dan Karbon.....	21
2.12. Persamaan Allometrik Biomassa Dan Karbon	23
2.13. Kerangka Pikir Penelitian.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Waktu dan lokasi penelitian.....	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.3. Jenis dan sumber data.....	29

3.4.	Komponen penelitian dan parameter yang diamati	29
3.5.	Metode Pengumpulan data	30
3.6.	Metode analisis data.....	33
3.7.	Analisis SWOT (<i>Strenghts, Weakness, Opportunities, Threats</i>).....	36
BAB IV	DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN.....	40
5.1.	Luas dan Letak Geografis.....	40
5.2.	Kondisi Tanah, Iklim, dan Geologi.....	41
5.3.	Kependudukan	43
5.4.	Kondisi Hutan Rakyat	44
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
5.1.	Luas dan sebaran Cendana	46
5.2.	Potensi Volume Hutan Rakyat Desa Makamenggut dan Katikuwai.....	56
5.3.	Potensi Biomassa, Karbon, dan Serapan CO ₂ Tanaman Cendana	67
5.4.	Strategi Pengembangan Cendana.....	74
5.5.	Analisis Faktor Internal dan Faktor Eksternal.....	84
5.6.	Alternatif Strategi Pengembangan Cendana	86
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	91
6.1.	Kesimpulan.....	91
6.2.	Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....		93

DAFTAR TABEL

1. Potensi Cendana Hasil Inventarisasi Tahun 1987-1998.....	9
2. Produksi Kayu Cendana NTT Tahun 1990-1998	11
3. Luas Hutan Rakyat tiap Kecamatan di Kabupaten Sumba Timur.....	27
4. Proporsi Luas Hutan Rakyat Tiap Desa di Kec. Nggaha Ori angu	28
5. Proporsi Luas Hutan Rakyat Tiap Desa di Kec. Matawai La Pawu	28
6. Tabulasi penelitian	30
7. Model Analisis Faktor Strategis Internal (IFAS).....	37
8. Model Analisis Faktor Strategis Eksternal (EFAS)	38
9. Model Matriks Analisis SWOT	39
10. Jumlah Hari Hujan dan Curah Hujan di Kecamatan Matawai La Pawu.....	42
11. Jumlah Hari Hujan dan Curah Hujan di Kecamatan Nggaha Ori Angu.	42
12. Jumlah Penduduk di Desa Makamenggit dan Desa Katikuwai	44
13. Luas Hutan Rakyat berdasarkan Tipe Penggunaan Lahan.....	47
14. Luas lahan yang Ditanami Cendana di Desa Makamenggit.....	49
15. Luas lahan yang ditanami Cendana di Desa Katikuwai	50
16. Potensi Volume Hutan Rakyat di Desa Makamenggit dan Katikuwai.....	58
17. Perhitungan Volume Kayu Cendana di Hutan Rakyat Desa Makamenggit.....	61
18. Perhitungan Volume Kayu Cendana di Hutan Rakyat Desa Katikuwai.....	63
19. Kandungan Biomassa, Karbon dan Serapan CO ₂ Cendana di Desa Makamenggit ...	69
20. Kandungan Biomassa, Karbon dan Serapan CO ₂ Cendana di Desa Katikuwai	71
21. Faktor Kekuatan dalam Pengembangan Cendana.....	75
22. Faktor Kelemahan dalam Pengembangan Cendana	77
23. Faktor Peluang dalam Pengembangan Cendana.....	79
24. Faktor Ancaman dalam Pengembangan Cendana.....	82
25. Faktor Internal dan Eksternal dalam Pengembangan Cendana.....	84
26. Matriks Analisis SWOT Pengembangan Cendana.....	90

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pikir Penelitian.....	25
2. Lokasi Penelitian	26
3. Peta Persebaran Cendana di Desa Makamenggit	54
4. Peta Persebaran Cendana di Desa Katikuwai.....	55
5. Struktur tegakan hutan rakyat berdasarkan kelas diameter	57
6. Potensi Volume Hutan Rakyat Desa Makamenggit dan Katikuwai.....	59
7. Sebaran Diameter Cendana Desa Makamenggit dan Desa Katikuwai.....	59
8. Potensi Volume Cendana Desa Makamenggit dan Desa Katikuwai.....	65
9. Kandungan Biomassa, Karbon, dan CO ₂ Cendana.....	73
10. Posisi Kuadran Perkembangan Cendana	86