

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN 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	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.2. Tujuan Penelitian.....	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Peran Topografi terhadap Tapak dan Vegetasi	14
2.2. Karakteristik tanah karst.....	15
2.3. Tanah dan Analisis Kesuburannya	16
2.4. Vegetasi Daerah Karst.....	18
2.5. Tanah dan Vegetasi	19
2.6. Tanaman Rehabilitasi	20
2.7. Landasan Teori	21
2.8. Hipotesis	23
BAB III. METODE PENELITIAN	24
3.1. Lokasi Penelitian	24
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	26
3.3. Cara Penelitian.....	26
3.3.1. Pembuatan unit pengamatan	26
3.3.2. Pengambilan data vegetasi	29
3.3.3. Pengambilan data kondisi tanah.....	31
3.4. Analisis Data	33

3.4.1.	Analisis kondisi vegetasi.....	33
3.4.2.	Analisis kondisi tanah	34
3.4.3.	Analisis faktor pembatas	35
3.4.4.	Analisis jenis tumbuhan potensial.....	37
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Kondisi Vegetasi di KHDTK Nusa Penida	38
4.1.1.	Perbandingan vegetasi di tapak KHDTK Nusa Penida.....	38
4.1.2.	Indeks Nilai Penting vegetasi KHDTK Nusa Penida.....	63
4.2.	Kondisi tanah di KHDTK Nusa Penida.....	70
4.2.1.	Perbandingan sifat tanah antar kelas tapak	70
4.2.2.	Indek kualitas tanah dengan pendekatan <i>minimum data set</i> (MDS) 76	
4.3.	Faktor pembatas di KHDTK Nusa Penida	79
4.3.1.	Faktor pendorong keterbatasan di tapak lahan kosong (LK)	81
4.3.2.	Faktor pendorong keterbatasan di tapak semak (SM).....	85
4.4.	Jenis tumbuhan potensial.....	87
4.4.1.	Tanaman potensial untuk rehabilitasi di tapak LK	92
4.4.2.	Tanaman potensial untuk rehabilitasi di tapak SM	93
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		95
5.1.	Kesimpulan	95
5.2.	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN.....		112

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakterisasi unit pengamatan berdasarkan profil vegetasi.....	28
Tabel 2. Jumlah plot ukur di tiap unit lahan.....	30
Tabel 3. Parameter sifat-sifat tanah yang diukur	32
Tabel 4. Data kondisi lingkungan di antara kelas tapak di KHDTK Nusa Penida ..	41
Tabel 5. Jenis tumbuhan berhabitus pohon yang telah teridentifikasi	43
Tabel 6. Nilai INP jenis tumbuhan pada tingkatan pohon di tapak dengan kerapatan vegetasi dan kemiringan berbeda	45
Tabel 7. Distribusi jenis pohon berdasarkan suku di tiap kelas tapak	48
Tabel 8. Nilai INP jenis tumbuhan pada tingkatan tiang di tapak dengan kerapatan vegetasi dan kemiringan berbeda.....	51
Tabel 9. Distribusi jenis tiang berdasarkan suku di tiap kelas tapak	53
Tabel 10. Nilai INP jenis tumbuhan pada tingkatan sapihan di tapak dengan kerapatan vegetasi dan kemiringan berbeda	56
Tabel 11. Distribusi jenis sapihan berdasarkan suku di tiap kelas tapak	59
Tabel 12. Nilai INP jenis tumbuhan pada tingkatan semai di tapak dengan kerapatan vegetasi dan kemiringan berbeda	60
Tabel 13. Data indek nilai penting vegetasi yang ada di KHDTK Nusa Penida ..	64
Tabel 14. Perbandingan jumlah suku yang ada di KHDTK Nusa Penida	65
Tabel 15. Data sifat tanah pada tiap kelas vegetasi.....	71
Tabel 16. Hasil analisis varian terhadap sifat tanah pada empat kelas tapak vegetasi	73
Tabel 17. Nilai eigen dari komponen utama berdasarkan analisis <i>principle component analysis</i> (PCA)	77
Tabel 18. Analisis korelasi <i>pearson</i> di antara sifat tanah yang berpasangan.....	78
Tabel 19. Perhitungan skor masing-masing sifat terpilih.....	78
Tabel 20. Nilai SQI delapan kelas tapak yang ada di KHDTK Nusa Penida	79
Tabel 21. Korelasi SQI dengan biomassa vegetasi di KHDTK Nusa Penida.....	79
Tabel 22. Data biomassa atas tanah vegetasi di KHDTK Nusa Penida.....	80
Tabel 23. Korelasi biomassa vegetasi dengan sifat tanah.....	80
Tabel 24. Hasil analisis regresi linier berganda dengan metode stepwise	81
Tabel 25. Daftar kebutuhan jenis tanaman rehabilitasi.....	88
Tabel 26. Matrik jenis pohon dominan di kawasan KHDTK Nusa Penida	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta kawasan hutan KHDTK Nusa Penida	25
Gambar 2. Layout unit lahan untuk pengamatan di KHDTK Nusa Penida	28
Gambar 3. Layout penempatan plot bersarang	31
Gambar 4. Kondisi tapak lahan kosong	38
Gambar 5. Kondisi tapak semak	39
Gambar 6. Kondisi tapak pohon jarang.....	40
Gambar 7. Kondisi tapak pohon rapat.....	41
Gambar 8. Persentase pohon dengan karakter daun berbeda di tiap tapak	49
Gambar 9. Persentase jenis dan individu dengan karakter daun berbeda di tiap tapak.....	54
Gambar 10. Perbandingan karakter daun dari tumbuhan yang ada di KHDTK Nusa Penida	69
Gambar 11. Batuan terbuka dan bekas kebakaran pada tapak LK_MR	84
Gambar 12. Hubungan antara sifat tanah dengan jenis pohon berdasarkan hasil analisis CCA	89