

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	5
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
1.4. Hipotesis .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Hutan Hujan Tropika Basah .....	7
2.2. Struktur dan Komposisi Hutan Hujan Tropika Basah .....	9
2.3. Permudaan Alam Hutan Hujan Tropika Basah .....	10
2.4. Sistem Silvikultur Hutan Hujan Tropika Basah .....	12
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	18
3.3. Cara Penelitian .....	19
3.4. Analisis Data .....	20
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Permudaan Tingkat Semai .....	25
4.1.1. Komposisi dan Tingkat Keragaman Jenis .....	25

4.1.2.	Kelimpahan Jenis ( <i>abundance</i> ) Permudaan Alam .	30
4.1.2.1.	Kerapatan Relatif .....	30
4.1.2.2.	Frekuensi Relatif .....	34
4.1.2.3.	Indeks Nilai Penting (INP) .....	37
4.1.3.	Pola Distribusi Spacial Permudaan Alam .....	40
4.2.	Permudaan Tingkat Sapihan .....	49
4.2.1.	Komposisi dan Tingkat Keragaman Jenis .....	49
4.2.2.	Kelimpahan Jenis ( <i>abundance</i> ) Permudaan Alam .	54
4.2.2.1.	Kerapatan Relatif .....	54
4.2.2.2.	Frekuensi Relatif .....	57
4.2.2.3.	Dominasi Relatif .....	59
4.2.2.4.	Indeks Nilai Penting (INP) .....	61
4.2.3.	Pola Distribusi Spacial Permudaan Alam .....	65
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan .....	76
5.2.	Saran .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....		79
LAMPIRAN .....		82

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penyempurnaan sistem silvikultur tebang pilih TPI-1972, TPTI-1989 dan TPTI-1993 .....	14
Tabel 2. Komposisi permudaan alam tingkat semai pada tiga jalur pengamatan .....	26
Tabel 3. Indeks Keragaman Jenis Shannon ( $H'$ ) permudaan alam tingkat semai .....	28
Tabel 4. Nilai Kerapatan dan Kerapatan Relatif (KR) permudaan alam tingkat semai pada tiga jalur pengamatan .....	31
Tabel 5. Nilai Frekuensi dan Frekuensi Relatif (FR) permudaan alam tingkat semai pada tiga jalur pengamatan .....	35
Tabel 6. Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat semai pada tiga jalur pengamatan .....	38
Tabel 7. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat semai pada areal konservasi atau kontrol .....	41
Tabel 8. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat semai pada areal tebang jalur bagian tepi .....	44
Tabel 9. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat semai pada areal tebang jalur bagian tengah .....	46
Tabel 10. Komposisi permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	51
Tabel 11. Indeks Keragaman Jenis Shannon ( $H'$ ) permudaan alam tingkat sapihan .....	53
Tabel 12. Nilai Kerapatan dan Kerapatan Relatif (KR) permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	55
Tabel 13. Nilai Frekuensi dan Frekuensi Relatif (FR) permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	58
Tabel 14. Nilai Dominasi dan Dominasi Relatif (DR) permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	60



Tabel 15. Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	62
Tabel 16. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat sapihan pada areal konservasi atau kontrol .....	66
Tabel 17. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat sapihan pada areal tebang jalur bagian tepi .....	69
Tabel 18. Persebaran spacial atau horizontal permudaan alam tingkat sapihan pada areal tebang jalur bagian tengah .....	72

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Lay-out penempatan petak ukur di lapangan .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Jenis-jenis permudaan alam tingkat semai yang dijumpai di areal penelitian .....	82
Lampiran 2. Komposisi permudaan alam tingkat semai pada tiga jalur pengamatan .....	85
Lampiran 3. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat semai pada jalur kontrol .....	88
Lampiran 4. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat semai pada tebang jalur bagian tepi .....	91
Lampiran 5. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat semai pada tebang jalur bagian tengah .....	93
Lampiran 6. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat semai pada jalur kontrol .....	95
Lampiran 7. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat semai pada tebang jalur bagian tepi .....	97
Lampiran 8. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat semai pada tebang jalur bagian tengah .....	99
Lampiran 9. Jenis-jenis permudaan alam tingkat sapihan yang dijumpai di areal penelitian .....	101
Lampiran 10. Komposisi permudaan alam tingkat sapihan pada tiga jalur pengamatan .....	105

Lampiran 11. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat sapihan pada jalur kontrol .....	109
Lampiran 12. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat sapihan pada tebang jalur bagian tepi .....	112
Lampiran 13. Nilai Kerapatan (K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR) dan Indeks Nilai Penting (INP) permudaan alam tingkat sapihan pada tebang jalur bagian tengah .....	115
Lampiran 14. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat sapihan pada jalur kontrol .....	118
Lampiran 15. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat sapihan pada tebang jalur bagian tepi .....	121
Lampiran 16. Perhitungan persebaran spacial permudaan alam tingkat sapihan pada tebang jalur bagian tengah .....	124