

## DAFTAR ISI

	halaman
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1. Hutan Hujan Tropika Basah .....	6
2.2. Sistem Silvikultur TPTI .....	9
2.3. Kerusakan Hutan Akibat Eksploitasi .....	16
2.4. Kegiatan Penyaradan dengan Traktor .....	20
2.5. Erosi dan Dampaknya Terhadap Keru- sakan Hutan .....	25
2.6. Landasan Teori .....	30
2.7. Hipotesis yang diajukan .....	33
III. METODOLOGI PENELITIAN .....	34
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2. Pendekatan Masalah .....	34
3.3. Cara Kerja Penelitian .....	35
3.4. Bahan dan Alat Penelitian .....	40
3.5. Analisis Data .....	41
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL .....	45
4.1. Kerusakan Tanah .....	45
4.1.1. Kedalaman tanah yang terkikis .....	45
4.1.2. Jumlah volume tanah yang hi- lang .....	49
4.1.3. Kerapatan massa tanah setelah dilalui traktor .....	53
	vi



4.1.4. Selisih kerapatan massa tanah sebelum dan setelah dilalui traktor .....	57
4.1.5. Kemampuan daya topang tanah .	60
4.2. Kerusakan Daerah Tebangan .....	63
4.2.1. Rusak 1 (luas hutan yang terbuka .....	64
4.2.2. Rusak 2 (Kerusakan Kulit)	62
4.2.3. Rusak 3 (Kerusakan Tajuk)	68
4.2.4. Rusak 4 (Kerusakan Batang) ..	70
4.2.5. Rusak 5 (Kerusakan Pohon Roboh)	73
4.2.6. Rusak 6 (Kerusakan Total) ...	75
V. PEMBAHASAN .....	78
5.1. Kerusakan Tanah .....	78
5.1.1. Kedalaman tanah yang terkikis	78
5.1.2. Jumlah volume tanah hilang ..	83
5.1.3. Kerapatan massa tanah setelah dilalui traktor .....	87
5.1.4. Selisih kerapatan massa tanah sebelum dan setelah dilalui traktor .....	89
5.1.5. Kemampuan daya topang tanah .	94
5.2. Kerusakan Daerah Tebangan .....	96
5.2.1. Luas hutan yang terbuka .....	96
5.2.2. Kerusakan tegakan tinggal tingkat pohon .....	100
1. Kerusakan Kulit dan Batang	100
2. Kerusakan Tajuk, Pohon Roboh dan Total .....	103
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	106
6.1. Kesimpulan .....	106
6.2. Saran-Saran .....	108
DAFTAR PUSTAKA .....	110
LAMPIRAN .....	114