

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan masalah	5
1.3. Pertanyaan penelitian	7
1.4. Tujuan penelitian	7
1.5. Kerangka penelitian	8
1.6. Manfaat penelitian	9
1.7. Keaslian penelitian	9
1.8. Kebaharuan penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Pembangunan Hutan Tanaman Industri	11
2.2. Karakteristik tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	12
2.3. Pertumbuhan dan produktivitas pohon	13
2.3.1. Pengaruh tanah terhadap produktivitas hutan	14
2.3.2. Sifat fisik dan kimia tanah	16
2.3.4. Tanah Ultisol	27
2.4. Silvikultur intensif Hutan Tanaman Industri	29
2.5. Rayap	32
2.5.1. Sebaran dan keanekaragaman rayap	33
2.5.2. Pengelompokan grup rayap	34
2.5.3. Siklus hidup dan kasta rayap	35
2.5.4. Perilaku rayap	36
2.5.5. Ekologi rayap	37
2.5.6. Rayap dalam ekosistem	39
2.5.7. Pengendalian terpadu hama rayap	40
2.6. Hipotesis penelitian	43
BAB III. METODE PENELITIAN UMUM	44
3.1. Tempat dan waktu	44
3.1.1. Lokasi penelitian	44
3.1.2. Kondisi fisik lapangan	45
3.1.3. Bahan dan Alat	48
3.2. Prosedur penelitian	50
3.3. Penentuan plot penelitian	51
3.4. Silvikultur intensif <i>Eucalyptus pellita</i> di PT Arara Abadi	52
3.4.1. Pembibitan	52
3.4.2. Persiapan lahan	53

3.4.3. Penanaman dan pemupukan	54
3.4.4. Pemeliharaan dan pengendalian gulma.....	54
3.4.5. Pemanenan	55
BAB IV. PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS HUTAN TANAMAN	
<i>Eucalyptus pellita</i>	58
4.1. Pendahuluan	58
4.2. Metode Penelitian	59
4.2.1. Teknik pengambilan contoh.....	60
4.2.2. Pengukuran pertumbuhan pohon	60
4.2.3. Pengambilan contoh tanah	62
4.2.4. Analisis contoh tanah	62
4.2.5. Analisis data.....	63
4.3. Hasil dan Pembahasan	64
4.3.1. Pertumbuhan dan produktivitas tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	64
4.3.2. Karakteristik tanah di tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	69
4.3.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan produktivitas	83
4.4. Kesimpulan	93
BAB V. KEANEKARAGAMAN RAYAP DI HUTAN TANAMAN <i>Eucalyptus pellita</i>	
<i>pellita</i>	94
5.1. Pendahuluan	94
5.2. Metode Penelitian	96
5.2.1. Pengambilan contoh rayap	96
5.3.3. Pengukuran faktor lingkungan.....	98
5.2.3. Analisis laboratorium.....	100
5.2.4. Analisis Data.....	102
5.3. Hasil dan Pembahasan	104
5.3.1. Keragaman jenis dan keanekaragaman rayap	104
5.3.2. Faktor lingkungan	113
5.3.3. Hubungan antara kelompok rayap dengan faktor lingkungan	118
5.4. Kesimpulan	124
BAB VI. DAMPAK SERANGAN RAYAP TERHADAP HUTAN TANAMAN <i>Eucalyptus pellita</i>	
<i>Eucalyptus pellita</i>	125
6.1. Pendahuluan	125
6.2. Metode Penelitian	126
6.2.1. Pengambilan contoh rayap	126
6.2.2. Analisis data.....	131
6.3. Hasil dan pembahasan.....	132
6.3.1. Kehadiran rayap di tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	132
6.3.2. Persentase serangan rayap di tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	135
6.3.3. Intensitas serangan rayap di tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	136
6.3.4. Volume terserang rayap di tegakan <i>Eucalyptus pellita</i>	141
6.3.5. Hubungan antara jenis rayap dengan faktor lingkungan.....	143
6.4. Kesimpulan	149

BAB VII. PEMBAHASAN UMUM	Error! Bookmark not defined.
BAB VIII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
8.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
8.2. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.