

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Arthropoda Tanah sebagai Bioindikator Kesehatan Hutan	5
2.2 Tipe Lahan.....	6
2.2.1 Agroforestri (Intensitas Kelola Aktif).....	6
2.2.2 Hutan Campur (Intensitas Kelola Semi-Aktif)	7
2.2.3 Hutan Pionir (Intensitas Kelola Non-Aktif).....	7
2.3 Tipe Lahan dan Komunitas Arthropoda Tanah	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	9
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	9
3.1.1 Lokasi Penelitian.....	9
3.1.2 Waktu Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.2.1 Alat Penelitian.....	13
3.2.2 Bahan Penelitian.....	14
3.3 Cara Penelitian.....	14
3.3.1 <i>Pitfall trap</i>	14
3.3.2 Monolit.....	15

3.3.3 Berlese-Tullgrenn <i>Funnel</i>	17
3.3.4 Koleksi dan Sortasi dari Berlese-Tullgrenn <i>Funnel</i>	18
3.3.5 Identifikasi Arthropoda Tanah	18
3.3.6 Pengukuran Faktor Lingkungan.....	18
3.3.7 Pengambilan Data Vegetasi	18
3.4 Analisis Data	19
3.4.1 Tujuan 1: Mendeksripsikan diversitas arthropoda tanah pada masing-masing tipe lahan.....	19
3.4.2 Tujuan 2: Mengidentifikasi peran ekologis arthropoda tanah yang ditemukan berdasarkan perbedaan lahan.....	20
3.4.3 Tujuan 3: Mendeskripsikan pengaruh tipe lahan terhadap diversitas arthropoda tanah.....	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Diversitas Arthropoda Tanah pada Masing-Masing Tipe Lahan	22
4.2 Peran Ekologis Arthropoda Tanah berdasarkan Perbedaan Tipe Lahan	29
4.3 Pengaruh Tipe Lahan terhadap Diversitas Arthropoda Tanah	33
4.4 Taksa Collembola dan Coleoptera sebagai Bioindikator Kesehatan Ekosistem Hutan.....	38
BAB V. KESIMPULAN	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42