

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Alur Pikir dan Ruang Lingkup Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Lahan Gambut .....	7
2.1.1 Definisi dan Manfaat Lahan Gambut .....	7
2.1.2 Klasifikasi Gambut.....	11
2.1.3 Karakteristik Lahan Gambut .....	13
2.2 Tanaman Karet ( <i>Havea brasiliensis Muell</i> ) .....	14
2.2.1 Taksonomi Tanaman Karet .....	14
2.2.2 Variasi Genetik.....	14
2.2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Karet .....	15
2.3 Tanaman Sagu .....	16
2.3.1 Taksonomi Tanaman Sagu .....	16
2.3.2 Variasi Genetik.....	16
2.3.3 Syarat Tumbuh Tanaman Sagu .....	17
2.4 Kebakaran Hutan .....	18
2.4.1 Definisi Kebakaran Hutan .....	18

2.4.2 Faktor-faktor Mempengaruhi Kebakaran .....	19
2.4.3 Dampak Kebakaran terhadap Tanah .....	19
2.5 Fauna Tanah .....	22
2.5.1 Pengertian Fauna Tanah .....	22
2.5.2 Jenis Fauna Tanah yang Dominan .....	23
2.5.3 Peran dan Manfaat Makrofauna Tanah dalam Ekosistem .....	24
2.5.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman Fauna Tanah .....	25
III. METODE PENELITIAN .....	26
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
3.2 Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	26
3.3 Alat dan Bahan .....	33
3.4 Metode Penelitian .....	33
3.4.1 Penentuan Titik Sampling .....	33
3.4.2 Pengambilan Sampel Makrofauna Tanah .....	35
3.4.3 Identifikasi Makrofauna Tanah .....	36
3.4.4. Pengukuran Faktor Lingkungan .....	36
3.5 Analisis Data .....	37
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1 Kelimpahan Makrofauna Tanah .....	40
4.2 Indeks Keanekaragaman <i>Shannon-Wiener</i> Makrofauna Tanah .....	54
4.3 Kekayaan Makrofauna Tanah .....	57
4.4 Dominansi Makrofauna Tanah .....	59
4.5 Kemerataan Makrofauna Tanah .....	63
4.6 Analisis Sifat Fisika dan Kimia Tanah .....	65
4.7 Rekomendasi Rehabilitasi Lahan Gambut .....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	73
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Luas wilayah kecamatan di Kabupaten Meranti .....	27
Tabel 2. Keadaan hujan dan intensitas curah hujan .....	28
Tabel 3. Fisiografi dan kelas lereng di KabupatenMeranti .....	29
Tabel 4. DAS di Kabupaten Meranti.....	31
Tabel 5. Data luasanlahan yang terbakarpadatahun 2014.....	40
Tabel 6. Jumlah individu makrofauna tanah metode pct per m <sup>2</sup> .....	41
Tabel 7. Persentase kelimpahan makro fauna tanah metode <i>monolith</i> .....	42
Tabel 8. Analisis t test makrofauna vegetasi karet <i>monolith</i> .....	45
Tabel 9. Analisis t test makrofauna vegetasi sagu dengan metode <i>monolith</i> .....	47
Tabel 10. Jumlah individu makrofauna tanah dengan metode <i>pitfall trap</i> .....	48
Tabel 11. Persentase kelimpahan makrofauna tanah metode <i>pitfl trap</i> ..	49
Tabel 12. Analisis t test makrofauna vegetasi karet dengan metode <i>pitfall trap</i> .....	51
Tabel 13. Analisis t test makrofauna vegetasi sagu dengan metode <i>pitfall trap</i> .....	53
Tabel 14. Hasil analisis laboratorium .....	65
Tabel 15. Analisis hubungan suhu tanah terhadap kelimpahan .....	66
Tabel 16. Analisis hubungan suhu udara terhadap kelimpahan.....	67
Tabel 17. Analisis hubungan bahan organic terhadap kelimpahan.....	68
Tabel 18. Analisis hubungan pH tanah terhadap kelimpahan.....	69
Tabel 19. Analisis hubungan kemantapan agregat tanah terhadap kelimpahan.....	70
Tabel 20. Analisis hubungan N-total terhadap kelimpahan .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir penelitian .....	6
Gambar 2. Lokasi penelitian kelimpahan makrofauna tanah.....	26
Gambar 3. Kondisi lingkungan lokasi penelitian vegetasi karet.....	32
Gambar 4. Kondisi lingkungan lokasi penelitian vegetasi sagu .....	32
Gambar 5. Plot pengamatan makrofauna tanah .....	34
Gambar 6. Indeks diversitas makrofauna tanah vegetasi karet .....	54
Gambar 7. Indek diversitas makrofauna tanah vegetasi sagu .....	56
Gambar 8. Indeks kekayaan spesies makrofauna tanah vegetasi karet .....	58
Gambar 9. Indeks kekayaan spesies makrofauna tanah vegetasi sagu.....	58
Gambar 10. Nilai indeks dominansi makrofauna tanah vegetasi karet.....	60
Gambar 11. Indeks dominansi makrofauna tanah vegetasi sagu .....	62
Gambar 12. Nilai indeks pemerataan makrofauna tanah vegetasi karet ....	63
Gambar 13. Nilai indeks pemerataan makrofauna tanah vegetasi sagu....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta rawan kebakaran di kepulauan Meranti .....	79
Lampiran 2. Peta kebakaran di lokasi penelitian .....	80
Lampiran 3. Gambar beberapa makrofauna tanah di lokasi penelitian	81
Lampiran 4. Gambar kondisi vegetasi plot penelitian pasca terbakar .	83
Lampiran 5. Gambar kondisi vegetasi plot penelitian tidak terbakar ..	83
Lampiran 6. Kondisi iklim Kepulauan Meranti .....	84
Lampiran 7. Hasil analisis uji T .....	85
Lampiran 8. Hasil analisis sifat fisika dan kimia tanah terhadap kelimpahan .....	89