

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
INTISARI.....	vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah gambut secara umum.....	5
2.2 Karakteristik sifat fisik dan kimia tanah Gambut.....	6
2.3 Karakteristik Kematangan Gambut.....	7
2.4 Karakteristik Muka Air Tanah Gambut.....	8
2.5 Penggunaan Lahan Gambut.....	10
2.6 Degradasi lahan Gambut.....	13
2.7 Perubahan Lahan dan hilangnya keanekaragaman hayati.....	16
2.8 Budidaya Karet.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Lokasi dan waktu Penelitian.....	20
3.2 Bahan penelitian.....	20
3.3 Alat Penelitian.....	21
3.4 Rancangan Penelitian.....	21
3.5 Analisis Data.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN.....	26
4.1 Administrasi Wilayah dan Demografi Kependudukan.....	26
4.2 Karakteristik Elevasi dan Jarak dari garis pantai.....	27
4.3 Karakteristik Ketinggian Muka Air Tanah Gambut.....	29

4.4	Karakteristik Kematangan Tanah Gambut.....	32
4.5	Karakteristik Vegetasi.....	34
4.5.1	Tingkat Pohon.....	38
4.5.2	Tingkat Tiang.....	39
4.5.3	Tingkat Pancang.....	40
4.5.4	Tingkat Semai.....	41
4.6	Analisis Regresi Berganda.....	42
4.7	Koefisien Determinasi.....	43
4.8	Uji F.....	43
4.9	Pembahasan.....	44
BAB VI. KESIMPULAN.....		48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN.....		53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar kebutuhan air tanaman yang diusahakan di lahan gambut	11
Tabel 2	Metode pengumpulan data	21
Tabel 3	Demografi Kecamatan Pulau Merbau	25
Tabel 4	Kematangan tanah gambut di berbagai kedalaman dan jarak dari garis pantai	32
Tabel 5	Jenis vegetasi penyusun lahan gambut	33
Tabel 6	Hasil analisis regresi berganda	41
Tabel 7	Hasil analisis koefisien determinasi	42
Tabel 8	Hasil uji F	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta Kabupaten Kepulauan Meranti, Provinsi Riau	20
Gambar 2	Skema <i>line transect</i> penempatan plot	22
Gambar 3	Grafik elevasi lahan gambut	26
Gambar 4	Grafik jarak dari pantai	27
Gambar 5	Grafik jarak dari pantai dan elevasi pada lahan gambut	27
Gambar 6	Grafik fluktuasi ketinggian muka air tanah gambut	28
Gambar 7	Grafik total jumlah dalam tingkatan hutan	35
Gambar 8	Grafik jumlah jenis vegetasi penyusun hutan alam	36
Gambar 9	Grafik nilai indeks keanekaragaman Shannon, indeks pemerataan jenis dan indeks kekayaan jenis pada tingkatan pohon	37
Gambar 10	Grafik nilai indeks keanekaragaman Shannon, indeks pemerataan jenis dan indeks kekayaan jenis pada tingkatan tiang	38
Gambar 11	Grafik nilai indeks keanekaragaman Shannon, indeks pemerataan jenis dan indeks kekayaan jenis pada tingkatan pancang	39
Gambar 12	Grafik nilai indeks keanekaragaman Shannon, indeks pemerataan jenis dan indeks kekayaan jenis pada tingkatan semai	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jenis vegetasi pada tingkatan pohon	59
Lampiran 2. Perhitungan nilai indeks ekologi pada tingkatan pohon	60
Lampiran 3. Jenis vegetasi pada tingkatan tiang	61
Lampiran 4. Perhitungan nilai indeks ekologi pada tingkatan tiang	62
Lampiran 5. Jenis vegetasi pada tingkatan pancang	63
Lampiran 6. Perhitungan nilai indeks ekologi pada tingkatan pancang	64
Lampiran 7. Jenis vegetasi pada tingkatan semai	65
Lampiran 8. Perhitungan nilai indeks ekologi pada tingkatan semai	66
Lampiran 9. Jumlah jenis di kebun karet	67
Lampiran 10. Jumlah jenis di hutan alam	68
Lampiran 11. Kompilasi data Fisik gambut	69
Lampiran 12. Hasil analisis regresi berganda menggunakan SPSS <i>Statistic</i> versi 23	70
Lampiran 13. Dokumentasi lapangan – Hasil pengeboran tanah gambut yang sudah mencapai batas tanah mineral.	71
Lampiran 14. Dokumentasi lapangan – (kiri) Proses pengeboran tanah gambut untuk pengambilan sampel dan (kanan) proses pencatatan.	72
Lampiran 15. Dokumentasi lapangan – Pengukuran diameter pohon	73
Lampiran 16. Dokumentasi lapangan – (kiri) sampel gambut fibrik dan (kanan) sampel gambut hemik	75