



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Abstrak .....	xiii
Abstract .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lahan Gambut .....	5
2.1.1. Lahan Gambut Indonesia .....	5
2.1.2. Pembentukan Gambut .....	8
2.1.3. Klasifikasi Gambut.....	10
2.1.4. Karakteristik Gambut.....	13
2.2. Kebun Campur .....	23
2.2.1. Sistem Pengelolaan Kebun Campuran .....	23
2.2.2. Manfaat Kebun Campur.....	24
2.2.3. Input-input Produksi Sistem Pengelolaan Kebun Campur.....	25
2.3. Taman Nasional Zamrud .....	26
2.4. Curah Hujan .....	28
2.5. Tinggi Muka Air Tanah.....	30
2.6. Vegetasi .....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	39



3.2.	Alat dan Bahan .....	40
3.2.1.	Alat .....	40
3.2.2.	Bahan .....	41
3.3.	Cara Pengambilan Data .....	41
3.3.1.	Vegetasi .....	41
3.3.2.	Karakteristik Tanah .....	42
3.3.3.	Tinggi Muka Air Tanah .....	45
3.4.	Analisis Data .....	46
3.4.1.	Vegetasi .....	46
3.4.2.	Karakteristik Gambut .....	47
3.4.3.	Tinggi Muka Air Tanah .....	49
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>51</b>
4.1.	Kebun Campur .....	51
4.1.1.	Letak dan Luas Wilayah .....	51
4.1.2.	Kondisi Geografis .....	52
4.1.3.	Lahan .....	53
4.2.	Taman Nasional Zamrud .....	54
4.2.1.	Gambaran Umum Wilayah .....	54
4.2.2.	Lahan .....	56
4.2.3.	Flora dan Fauna .....	57
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>60</b>
5.1.	Vegetasi .....	60
5.2.	Karakteristik tanah .....	68
5.2.1.	Kedalaman Gambut .....	68
5.2.2.	Kadar Air .....	69
5.2.3.	Bulk Density .....	71
5.2.4.	Porositas .....	72
5.2.5.	Warna Tanah .....	74
5.2.6.	Kematangan Gambut .....	76
5.2.7.	Kemasaman Tanah .....	78
5.2.8.	Kedalaman Pirit .....	80
5.3.	Tinggi Muka Air Tanah .....	81
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>93</b>
6.1.	Kesimpulan .....	93



6.2. Saran .....	95
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN .....	102



## DAFTAR GAMBAR

1. Peta sebaran gambut di Indonesia .....	6
2. Peta sebaran gambut di pulau Sumatera .....	7
3. Proses pembentukan gambut di daerah cekungan lahan basah .....	9
4. Peta lokasi penelitian.....	39
5. Petak ukur pengamatan vegetasi. ....	42
6. Pengukuran TMAP dengan menggunakan sensor tekanan.....	45
7. Sampel tanah menggunakan ring dan square. ....	47
8. Peta kabupaten Siak. ....	51
9. Kondisi jalan menuju Desa Rawa Mekar jaya dan lokasi penelitian. ....	52
10. Peta zonasi Taman Nasional Zamrud.....	55
11. Pos pemeriksaan BOB dan tutupan lahan di hutan alam TN Zamrud. ....	56
12. Satwa yang dijumpai di TN Zamrud.....	58
13. Foto udara di lokasi hutan alam TN Zamrud. ....	60
14. Diagram profil di hutan alam : (A) Vertikal, (B) Horizontal. ....	61
15. Kondisi vegetasi penutup hutan alam dan diameter pohon yang besar. ....	64
16. Foto udara di lahan kebun campuran. ....	65
17. Diagram profil di lokasi kebun campuran : (A) Vertikal, (B) Horizontal. ....	66
18. Diagram bulk density di lokasi hutan alam dan kebun campuran. ....	71
19. Diagram porositas di lokasi hutan alam dan kebun campuran. ....	73
20. Perbedaan warna tanah di lokasi kebun campuran dan hutan alam. ....	75
21. Diagram kemasaman tanah di lokasi hutan alam dan kebun campuran. ....	79
22. Grafik respon kenaikan tinggi muka air tanah gambut terhadap tebal hujan di kebun campuran. ....	86
23. Grafik respon kenaikan tinggi muka air tanah gambut terhadap tebal hujan di hutan alam. ....	90
24. Perbedaan TMAP di lokasi penelitian. ....	92



## DAFTAR TABEL

3.1 Alat-alat penelitian dan kegunaannya. ....	40
3.2. Perbandingan kematangan gambut menggunakan metode peras Von Post. ...	49
5.1 Kerapatan vegetasi pada tingkat pertumbuhan di lokasi hutan alam. ....	63
5.2 Kerapatan vegetasi di lokasi kebun campur. ....	67
5.3 Rerata nilai kadar air (%) di lokasi penelitian. ....	69
5.4 Hasil pengamatan warna tanah menggunakan buku Munsell Soil Color Chart .....	74
5.5 Hasil analisis kematangan tanah gambut dengan metode peras Von Post. ....	76
5.6 Kandungan pirit di lokasi hutan alam dan kebun campur. ....	80
5.7 Kondisi hidrologis dan klimatologis di kebun campur. ....	82
5.8 Rekapitulasi data karakteristik hujan terpilih di kebun campur. ....	83



## DAFTAR LAMPIRAN

1. kondisi alat di lokasi penelitian.....	102
2. Tallysheet pengamatan vegetasi penyusun hutan alam.....	102
3. Tallysheet pengamatan vegetasi penyusun kebun campur.....	105
4. Hasil analisis regresi pada kebun campur menggunakan Sigma Plot.....	108
5. Hasil analisis resresi pada hutan alam menggunakan Sigma Plot.....	109