

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRAK.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Tanah Gambut	4
2.2 Pembentukan dan Klasifikasi Gambut	4
2.3 Sifat Kimia Tanah Gambut	7
2.4 Sifat Fisik Tanah Gambut	8
2.5 Sifat Hidrofilik dan Hidrofobik Tanah Gambut	9
2.6 Landasan Teori	11
2.7 Hipotesis	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat penelitian.....	14

3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.3	Rancangan Percobaan.....	14
3.4	Prosedur Penelitian	15
3.5	Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	
4.1.1	Sifat Fisik	17
4.1.2	Sifat Kimia.....	18
4.1.3	Metode Analisis Ekstraksi.....	20
4.1.4	Hasil FTIR Spektrofotometri	26
4.2.	Metode Analisis Ekstraksi	
4.2.1	Pengaruh metode preparasi terhadap sifat tanah gambut.....	30
4.2.2	Hubungan metode preparasi dan ekstraksi terhadap ketersediaan hara tanah gambut	33
4.2.3	Perbedaan karakter gambut hidrofilik dan hidrofobik yang menginterpretasikan kondisi lapangan.....	35
V. Kesimpulan dan Saran		
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
	Daftar Pustaka.....	38
	Lampiran	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai Berat Volume Gambut Pulau Padang dan Tebing Tinggi	17
Tabel 2. Pengaruh metode preparasi terhadap kadar lengas tanah gambut.....	17
Tabel 3. Pengaruh metode preparasi terhadap pH H ₂ O tanah gambut	18
Tabel 4. Pengaruh preparasi terhadap pH KCl tanah gambut.....	18
Tabel 5. Pengaruh metode preparasi terhadap kadar abu tanah gambut.....	19
Tabel 6. Pengaruh preparasi terhadap kandungan C-organik tanah gambut.....	19
Tabel 7. Pengaruh preparasi terhadap DHL tanah gambut.....	20
Tabel 8. Pengaruh tingkat kematangan gambut, metode preparasi dan metode analisa kimia yang berbeda terhadap Ca-Tersedia (cmol(+).kg ⁻¹).....	21
Tabel 9. Interpretasi nilai Ca-tersedia (cmol(+).kg ⁻¹) tanah gambut setelah dikonversi dengan perkalian berat volume	21
Tabel 10. Pengaruh tingkat kematangan gambut, metode preparasi dan metode analisa kimia yang berbeda terhadap Mg-Tersedia (cmol(+).kg ⁻¹).....	22
Tabel 11. Interpretasi nilai Mg-tersedia (cmol(+).kg ⁻¹) tanah gambut setelah dikonversi dengan perkalian berat volume	22
Tabel 12. Pengaruh tingkat kematangan gambut, metode preparasi dan metode analisa kimia yang berbeda terhadap K-Tersedia (cmol(+).kg ⁻¹).....	23
Tabel 13. Interpretasi nilai K-tersedia (cmol(+).kg ⁻¹) pada Tanah gambut setelah dikonversikan dengan perkalian nilai berat volume	23
Tabel 14. Pengaruh tingkat kematangan gambut, metode preparasi dan metode analisa kimia yang berbeda terhadap Na-Tersedia (cmol(+).kg ⁻¹).....	24
Tabel 15. Interpretasi nilai Na-tersedia (cmol(+).kg ⁻¹) tanah gambut setelah dikonversi dengan perkalian berat volume	24
Tabel 16. Tingkat kematangan gambut, metode preparasi dan metode analisa kimia yang berbeda terhadap kandungan KPK	

(cmol(+).kg ⁻¹)	25
Tabel 17. Nilai KPK (cmol(+).kg ⁻¹) tanah gambut setelah dikonversi dengan perkalian Berat Volume	25
Tabel 18. Susunan gugus fungsi gambut hemik hidrofilik.....	27
Tabel 19. Susunan gugus fungsi gambut hemik hidrofobik	28
Tabel 20. Susunan gugus fungsi gambut saprik hidrofilik.....	29
Tabel 21. Susunan gugus fungsi gambut saprik hidrofobik	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. FTIR gambut hemik hidrofilik.....	26
Gambar 2. FTIR gambut hemik hidrofobik	27
Gambar 3. FTIR gambut saprik hidrofilik.....	28
Gambar 4. FTIR gambut saprik hidrofobik	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap pH H ₂ O.....	46
Lampiran 2. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap pH KCl.....	46
Lampiran 3. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap C-organik.....	46
Lampiran 4. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap DHL.....	47
Lampiran 5. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap Kadar Abu	47
Lampiran 6. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi terhadap Kadar Lemas	47
Lampiran 7. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Ca-tersedia	48
Lampiran 8. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Mg-tersedia.....	48
Lampiran 9. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap K-tersedia	48
Lampiran 10. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Na-tersedia	49
Lampiran 11. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap KPK.....	49
Lampiran 12. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Ca-tersedia setelah dikonversi nilai BV	49
Lampiran 13. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Mg-tersedia setelah dikonversi nilai BV	50
Lampiran 14. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap K-tersedia setelah dikonversi nilai BV	50
Lampiran 15. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap Na-tersedia setelah dikonversi nilai	

BV	50
Lampiran 16. Hasil analisis sidik ragam pengaruh preparasi dan ekstraksi yang berbeda terhadap KPK setelah dikonversi nilai BV	51
Lampiran 17. Spektrogram inframerah gambut saprik hidrofilik.....	52
Lampiran 18. Spektrogram inframerah gambut saprik hidrofobik	53
Lampiran 19. Spektrogram inframerah gambut hemik hidrofilik.....	54
Lampiran 20. Spektrogram inframerah gambut hemik hidrofobik	55