

**KARAKTERISTIK KIMIA TANAH GAMBUT PADA  
TIGA TIPE PENGGUNAAN LAHAN**



**ANGGI DWI OKTANIA**

**JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**KARAKTERISTIK KIMIA TANAH GAMBUT PADA  
TIGA TIPE PENGGUNAAN LAHAN**

Oleh

**ANGGI DWI OKTANIA**

1610513120002

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

## **RINGKASAN**

**ANGGI DWI OKTANIA.** Karakteristik Kimia Tanah Gambut Pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan. Dibimbing oleh **Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc** dan **Dr. Ir. Fakhur Razie M.Si**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sifat kimia: pH tanah, C-organik, Kadar Abu dan C-terlarut pada tiga jenis tipe penggunaan lahan gambut. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Kimia dan Fisika Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada bulan Oktober sampai dengan bulan Desember 2021.

Penelitian ini dilaksanakan di Jalan Sukamaju, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Banjarbaru. Pada lokasi ini lahan gambut yang digunakan adalah lahan pertanian, lahan terbuka, dan semak belukar. Pada lahan pertanian umumnya digunakan untuk tanamanan semusim atau sayur-sayuran. Lahan terbuka pada lokasi tersebut merupakan lahan kosong yang tidak memiliki vegetasi di atasnya. Sedangkan semak belukar lahan yang belum diolah sama sekali tetapi di atasnya ditumbuhi oleh tumbuhan-tumbuhan liar.. Dengan maksud dari penelitian ini adalah mengetahui perbedaan dari sifat-sifat kimia tanah pada tiga penggunaan lahan. Pada penelitian ini parameter yang diamati terdiri dari pH tanah, C-organik, Kadar Abu, dan C-terlarut.

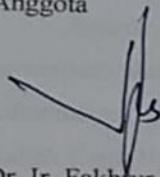
Hasil pengamatan pH tanah gambut semak belukar menunjukkan pH yang tergolong sangat masam dengan rata-rata 4,03. Lahan terbuka menunjukkan pH 4,54 yang tergolong masam dengan rata-rata 4,54. Sedangkan pH yang telah digunakan menjadi pertanian menunjukkan pH 5,63 yang tergolong agak masam. (LPT, 1983).. Pada penelitian ini rata-rata C-organik pada tanah gambut berkisar 13,02-16,16 %. Tanah gambut memiliki nilai kadar abu 5-65 %. Nilai kadar abu berkisar pada tiga penggunaan lahan 0,18-0,40%. Kadar abu pada penelitian ini tergolong rendah karena bernilai di bawah 5%. Karbon organik terlarut sendiri berasal dari lahan gambut. Pada penelitian ini rata-rata karbon terlarut pada tanah berkisar 7,37-8,69 mg L<sup>-1</sup>.

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Kimia Tanah Gambut Pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan  
Nama : Anggi Dwi Oktania  
NIM : 1610513120002  
Program Studi : Ilmu Tanah

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota



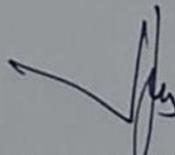
Dr. Ir. Fakhru Razie M.Si.  
NIP. 19670707 199303 1 004

Ketua



Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc, IPM.  
NIP. 19630407 199103 1 003

Diketahui oleh :  
Ketua Jurusan Tanah



Dr. Ir. Fakhru Razie M.Si.  
NIP. 19670707 199303 1 004

Tanggal Lulus: 10 Maret 2023

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakteristik Kimia Tanah Gambut Pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan” sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terima kasih kedua orang tua yang tercinta yakni mama Mardaniah dan Bapak Takril yang telah mendidik penulis hingga saat ini bisa merasakan pendidikan di Perguruan Tinggi, tidak lupa pula kepada seluruh keluarga, kerabat, teman seangkatan yang selalu memberi semangat dan dukungan yang sangat bernilai.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc, IPM dan Dr. Ir. .Fakhrur Razie, M.Si selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dengan sabar dan meluangkan waktu untuk bimbingan baik nasehat, motivasi serta ilmu yang bermanfaat kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr dan Ibu Ir. Meldia Septiana, M.Si selaku tim penguji yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang membangun untuk penulis.

Besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.

Banjarbaru, 01 Januari 2023

Anggi Dwi Oktania

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan Masalah .....	2
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Pembentukan dan Klasifikasi Gambut .....	5
Karakteristik Kimia Gambut .....	6
Kemasaman (pH) Tanah.....	6
C-organik .....	7
Kadar Abu .....	9
C-terlarut .....	9
BAHAN DAN METODE .....	10
Bahan dan Alat .....	10
Bahan.....	10
Alat.....	10
Metode Penelitian.....	10
Pelaksanaan Penelitian .....	11
Waktu dan Tempat .....	11
Pelaksanaan Peneltian .....	11
Pengamatan.....	11
Analisis Data .....	11
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
Hasil .....	12
Deskripsi Lahan .....	12

Hasil Kemasaman (pH) Tanah .....	12
Hasil C-organik .....	13
Hasil Kadar Abu .....	13
Hasil C-terlarut .....	14
Pembahasan .....	15
KESIMPULAN DAN SARAN.....	18
DAFTAR PUSTAKA .....	19
LAMPIRAN	

## **DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Kriteria Kandungan C-Organik Pada Tanah. ....	8
2.	Kandungan C-Organik Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan..	8

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Skala Kriteria pH.....	7
2.	Lokasi Pengambilan Sampel. ....	12
3.	Diagram Kemasaman (pH) Tanah Gambut .....	12
4.	Diagram C-organik Tanah Gambut .....	13
5.	Diagram Kadar Abu Tanah Gambut . ....	13
6.	Diagram C-terlarut Tanah Gambut . ....	14

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi Penelitian. ....	25
2.	Data Hasil Analisis pH, C-organik, Kadar Abu dan C-terlarut.....	26
3.	Hasil analisis deskriptif pH Tanah Pada Tiga Penggunaa Lahan....	27
4.	Hasil analisis deskriptif C-organik Tanah Pada Tiga Penggunaa Lahan. ....	29
5.	Hasil analisis deskriptif Kadar Abu Tanah Pada Tiga Penggunaa Lahan. ....	31
6.	Hasil analisis deskriptif C-terlarut Tanah Pada Tiga Penggunaa Lahan. ....	33
7.	Foto Kegiatan Penelitian. ....	35