

**KARAKTERISTIK TANAH GAMBUT PADA LAHAN KEBAKARAN  
DI KECAMATAN LANDASAN ULIN**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Strata Satu (S1)  
Pendidikan Geografi**



**Disusun oleh:**

**NOR HALISA NINGRUM  
2010115120002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI  
JURUSAN PENDIDIKAN ILMU PENGETAHUAN SOSIAL  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
2024**

**SKRIPSI**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**NOR HALISA NINGRUM**

**NIM. 2010115120002**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Pada tanggal 26 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1



Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc.

**NIP. 19811220 200604 2 002**

Penguji 1



Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.

**NIP. 19820213 200312 2 001**

Pembimbing 2



Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si.

**NIP. 19671003 200212 1 001**

Penguji 2



Dr. Nevy Farista Aristin, M.Sc.

**NIP. 19880419 201404 2 002**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Pendidikan Geografi

Tanggal Agustus 2024

Ketua Jurusan Pendidikan Ilmu  
Pengetahuan Sosial



Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si.

**NIP. 19671003 200212 1 001**

Ketua Program Studi Pendidikan  
Geografi



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.

**NIP. 19820213 200312 2 001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### KARAKTERISTIK TANAH GAMBUT PADA LAHAN KEBAKARAN DI KECAMATAN LANDASAN ULIN

Oleh:

Nor Halisa Ningrum  
NIM. 2010115120002

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Deasy Arisahty, M.Sc.  
NIP. 19811220 200604 2 002

Pembimbing Pendamping

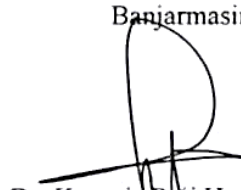


Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si.  
NIP. 19671003 200212 1 001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi  
Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Lambung Mangkurat

Banjarmasin,



Dr. Karunia Puji Hastuti, M.Pd.  
NIP. 19820213 200312 2 001

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nor Halisa Ningrum

NIM : 2010115120002

Program Studi : Pendidikan Geografi

Jurusan : Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP)

Universitas : Lambung Mangkurat (ULM)

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut didalam daftar pustaka.

Banjarmasin, September 2024



Nor Halisa Ningrum  
NIM : 2010115120002

## INTISARI

Judul pada penelitian ini adalah “Karakteristik Tanah Gambut pada Lahan Kebakaran di Kecamatan Landasan Ulin”. Penelitian ini bertujuan menganalisis bagaimana karakteristik tanah gambut pada lahan kebakaran di Kecamatan Landasan Ulin. Populasi dan sampel penelitian ini adalah kebakaran lahan yang terjadi pada lahan gambut yang tersebar di Kecamatan Landasan Ulin berdasarkan data BPBD Kota Banjarbaru.

Data primer diperoleh dari uji lapangan dan uji laboratorium untuk memperoleh analisa karakteristik tanah gambut berupa warna, ketebalan, bobot isi, pH, dan c-organik. Data sekunder diperoleh dari studi kepustakaan. Penelitian ini menggunakan metode area sampling dan deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian ini adalah arakteristik warna tanah gambut pada setiap titik pengamatan cenderung sama yaitu berwarna coklat hingga kehitaman. Wilayah utara cenderung lebih tebal karena karakteristik gambut tersebut tergolong dalam tipe gambut dalam dan gambut dangkal, dibandingkan dengan wilayah selatan yang memiliki tipe gambut tipis. Kandungan *Bulk Density* pada penelitian ini relatif sedang dan tinggi karena bobot isi pada tanah gambut tersebut sebesar 0,14 gram/cm<sup>3</sup> hingga 0,96 gram/cm<sup>3</sup>. Tingkat kematangan tanah gambut di Kecamatan Landasan Ulin adalah tipe hemik dan saprik. Adapun nilai pH tanah tersebut adalah 5 sehingga tergolong masam. Kadar C-organik pada tanah tergolong pada kadar rendah yaitu 3,32% - 10,81% dan tinggi dengan kadar lebih dari 18%. Kebakaran hutan dan lahan yang terjadi di Kecamatan Landasan ulin berdampak pada tingginya kandungan C-organik di Kelurahan Syamsudin Noor dan Kelurahan Guntung Payung. Selain itu, kebakaran hutan dan lahan berdampak pada kerusakan koloid gambut karena mengalami pengeringan yang berlebihan yang berakibat pada keadaan tanah gambut tidak bisa menyerap unsur hara dan menahan air.

**Kata Kunci: Tanah gambut, Karakteristik fisika dan kimia, Kebakaran Hutan dan Lahan**

## ***ABSTRACT***

The title of this research is "Characteristics of Peat Soil on Fired Land in Landasan Ulin District". This research aims to analyze the characteristics of peat soil on fire land in Landasan Ulin District. The population and sample of this research were land fires that occurred on peat lands spread across Landasan Ulin District based on data from the Banjarbaru City BPBD.

Primary data were obtained from field tests and laboratory tests to obtain an analysis of peat soil characteristics in the form of color, thickness, bulk density, pH, and c-organic. Secondary data were obtained from literature studies. This research used the area sampling and quantitative descriptive methods.

The results of this research are that the color characteristics of peat soil at each observation point tend to be the same, namely brown to blackish. The northern region tends to be thicker because the characteristics of the peat are classified as deep peat and shallow peat types, compared to the southern region which has a thin peat type. The Bulk Density content in this research was relatively moderate and high because the bulk density of the peat soil was 0.14 grams/cm<sup>3</sup> to 0.96 grams/cm<sup>3</sup>. The level of peat soil maturity in Landasan Ulin District is hemic and sapric type. The pH value of the soil is 5 so it is classified as acidic. The C-organic content in the soil is classified as low, namely 3.32% - 10.81% and high with a content of more than 18%. Forest and land fires that occurred in Landasan Ulin District have an impact on the high C-organic content in Syamsudin Noor Village and Guntung Payung Village. In addition, forest and land fires have an impact on peat colloid damage due to excessive drying which results in the peat soil being unable to absorb nutrients and retain water.

**Keywords: Peat soil, Physical and chemical characteristics, Forest and Land Fires**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, Puji Syukur kita haturkan kepada Allah SWT, Tuhan Semesta Alam atas berkat rahmat dan ridho-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Karakteristik Tanah Gambut pada Lahan Kebakaran di Kecamatan Landasan Ulin”. Skripsi ini ditujukan agar memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan kompetensi keilmuan Pendidikan Geografi di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Dukungan, masukan, saran, bantuan dan pengetahuan berupa bimbingan dari berbagai pihak banyak diterima penulis dalam perencanaan, pelaksanaan, hingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang penulis hormati, yaitu kepada:

1. Bapak Nadiem Anwar Makarim, B.A., M.B.A selaku Menteri Pendidikan, yang telah memberikan bantuan beasiswa pendidikan berupa KIP-Kuliah sehingga peneliti berkesempatan untuk mengenyam pendidikan tingkat lanjut di perguruan tinggi negeri.
2. Bapak Prof. Dr. Ahmad, S.E., M.Si selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat, yang telah memberikan izin dan fasilitas kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Sunarno Basuki, Drs., M.Kes., AIFO selaku Dekan FKIP ULM Banjarmasin, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
4. Ibu Prof. Dr. Deasy Arisanty, M.Sc selaku Wakil Dekan Akademik FKIP ULM Banjarmasin, yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian serta selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing skripsi yang telah memberikan banyak bantuan, masukan saran, arahan, kesediaan waktu dan tenaga selama perkuliahan maupun pada bimbingan penulisan skripsi hingga laporan penelitian dapat terselesaikan.

5. Bapak Dr. H. Sidharta Adyatma, M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial FKIP ULM Banjarmasin, yang telah memberikan izin dan kemudahan dalam menyusun skripsi ini.
6. Ibu Dr. Hj. Karunia Puji Hastuti, M.Pd selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Geografi FKIP ULM Banjarmasin dan dosen penguji yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian, serta memberi masukan dan kritik yang membangun pada penelitian ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen dan staff, serta seluruh rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Geografi FKIP ULM yang memberikan semangat, dorongan dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Kedua orang tua peneliti serta ketiga kakak tercinta dan seluruh keluarga, yang selalu memberikan dukungan, bantuan, nasehat, semangat dan do'a di setiap langkah yang peneliti jalani sehingga peneliti mampu menyelesaikan perkuliahan, semoga diri ini mampu menjadi orang sukses yang membanggakan keluarga.
9. Rekan perjuangan selama memasuki perkuliahan, Broghy'20 yang telah bersama-sama menjalani perkuliahan selama kurang lebih 4 tahun, terkhusus untuk pemilik NIM 2010115210024 yang telah memberi warna pada masa perkuliahan ini, serta selalu membantu pada penelitian ini.
10. UKM Pramuka ULM yang telah memberikan banyak pelajaran dan pengalaman yang tidak didapatkan dibangku perkuliahan, serta mengenalkan peneliti pada 19 Tebuling, Siti Maulina Ningrum, S.Pd dan orang-orang hebat lainnya yang menjadi penyemangat dan motivasi menghadapi lika-liku perkuliahan.
11. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan yang penuh kepada peneliti dalam penyelesaian skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh sebab itu peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai



pihak untuk menjadi bagian terpenting dalam penyempurnaan penulisan karya tulis ilmiah berikutnya. Semoga penelitian ini dapat menjadi manfaat bagi pembaca.

Banjarmasin, 31 Agustus 2024  
Peneliti

Nor Halisa Ningrum  
NIM. 2010115120002

## DAFTAR ISI

INTISARI.....	5
<i>ABSTRACT</i> .....	6
KATA PENGANTAR .....	7
DAFTAR ISI.....	10
BAB I .....	12
PENDAHULUAN .....	12
A. Latar Belakang Masalah .....	12
B. Rumusan Masalah.....	18
C. Tujuan Penelitian .....	18
D. Manfaat Penelitian.....	19
E. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian.....	19
F. Ruang Lingkup Penelitian.....	21
G. Definisi Operasional .....	21
BAB II.....	22
KAJIAN PUSTAKA.....	22
A. Tinjauan Pustaka .....	22
1. Klasifikasi Tanah Gambut.....	23
2. Karakteristik Tanah Gambut .....	25
3. Faktor yang memengaruhi Karakteristik Tanah Gambut .....	32
B. Penelitian yang Relevan.....	35
C. Kerangka Berpikir .....	38
BAB III .....	39
METODE PENELITIAN.....	39
A. Rancangan Penelitian .....	39
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	39
C. Variabel Penelitian.....	43
D. Pengumpulan Data .....	45
E. Pengolahan Data .....	47

F. Analisis Data .....	49
G. Tahap Penelitian .....	51
H. Diagram Alir.....	53
BAB IV .....	54
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	54
A. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	54
1. Letak dan Batas Administrasi .....	54
2. Kondisi Tanah, Geologi, dan Topografi .....	57
3. Kondisi Iklim .....	60
4. Kondisi Hidrologi .....	65
5. Kondisi Kependudukan.....	66
B. Hasil dan Pembahasan .....	67
1. Karakteristik Tanah Gambut di Kecamatan Landasan Ulin.....	67
2. Karakteristik Tanah Gambut pada Lahan Kebakaran di Kecamatan Landasan Ulin.....	82
BAB V.....	88
KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
A. Kesimpulan.....	88
B. Saran .....	89
DAFTAR PUSTAKA .....	90
Lampiran .....	93