

**MORFOLOGI TANAH GAMBUT DI KAMPUNG BARU
KELURAHAN LANDASAN ULIN UTARA**



LAYLA HASANAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**MORFOLOGI TANAH GAMBUT DI KAMPUNG BARU
KELURAHAN LANDASAN ULIN UTARA**

Oleh

Layla Hasanah

2110513220012

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

RINGKASAN

LAYLA HASANAH. Morfologi Tanah Gambut di Kampung Baru, Kelurahan Landasan Ulin Utara. Dibimbing oleh Meldia Septiana.

Penelitian ini bertujuan mengkarakterisasi morfologi, sifat fisik, dan kimia tanah gambut di bawah vegetasi semak belukar rawa di Kampung Baru, Kelurahan Landasan Ulin Utara, melalui dua profil pengamatan yang mewakili perbedaan vegetasi dominan: ilalang (Profil 1) serta akasia dan galem (Profil 2). Penelitian dilaksanakan di Kampung Baru, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Kota Banjarbaru, pada bulan April hingga Juli 2026, menggunakan metode deskriptif-kuantitatif yang menggabungkan survei lapangan dan analisis laboratorium. Pengambilan sampel dilakukan menggunakan *Peat Sampler Eijkelkamp* hingga lapisan mineral, disertai pengamatan vegetasi, kedalaman muka air tanah, serta morfologi tanah meliputi horizon, warna, kejelasan batas, dan tingkat kematangan berdasarkan skala *Von Post*. Sampel tiap horizon dianalisis di laboratorium untuk kadar abu, serat, karbon organik, dan pH, masing-masing tiga ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan kedua profil berada pada semak belukar rawa dengan ketinggian 82 mdpl dan lereng datar. Profil 1 memiliki muka air tanah dangkal (10 cm) dan gambut tertebal, 116 cm, sedangkan Profil 2 memiliki muka air lebih dalam (17 cm) dengan gambut 90 cm; keduanya berada di atas substratum pasir berliat. Secara morfologi, kedua profil memiliki tiga horizon organik (Oe) tergolong gambut hemik, berwarna sangat gelap (hue 2,5YR), dengan kematangan *Von Post* menurun dari H6 di horizon atas menjadi H5 di horizon bawah. Batas horizon terdalam berangsur pada Profil 1, namun jelas pada Profil 2, karena lebih dekat dengan substratum mineral.

Secara kimia, kedua profil memiliki karbon organik tinggi (45,23–55,34%) dengan reaksi sangat masam (pH 3,80–4,27). Kadar abu Profil 1 relatif stabil dan rendah (4,58–11,54%), sedangkan Profil 2 melonjak tajam pada horizon terdalam hingga 22,03%, bertepatan dengan karbon organik terendah, yang mengindikasikan pengaruh kedekatan substratum mineral. Secara keseluruhan, kedua profil tergolong gambut hemik berkarbon organik tinggi dan sangat masam, dengan perbedaan utama pada ketebalan gambut dan pola kadar abu di horizon terdalam, sehingga diharapkan menjadi data dasar bagi konservasi dan restorasi gambut di Banjarbaru.

Judul : Morfologi Tanah Gambut di Kampung Baru Kelurahan
Landasan Ulin Utara
Nama : Layla Hasanah
NIM : 2110513220012
Program Studi : Ilmu Tanah

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Ilmu Tanah,



Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr.
NIP. 19680207 199303 1 004

Menyetujui:
Dosen Pembimbing,



Ir. Meldia Septiana, M.Si.
NIP. 19670921 199303 2 005

Tanggal Lulus : 22 Juli 2026

RIWAYAT HIDUP



Layla Hasanah lahir di Banjarbaru pada Jumat, 11 Juli 2003, merupakan anak ketiga dari sepuluh bersaudara, pasangan Bapak Al Fatah, S. Sos. dan Ibu Sri Rahayu Ningsih, S. Sos., M. M. Penulis memulai pendidikan formal di SD Negeri Banjarbaru Utara 4 (GS) dan lulus pada tahun 2015. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Banjarbaru dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2018. Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Banjarbaru dengan peminatan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), kemudian lulus pada tahun 2021.

Pada tahun 2021, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun organisasi kemahasiswaan sebagai sarana pengembangan kemampuan kepemimpinan, komunikasi, dan kerja sama.

Pada tahun 2023, penulis menjabat sebagai Koordinator Subbidang Pengkaderan pada Koperasi Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Selanjutnya, pada tahun 2024, penulis dipercaya sebagai Kepala Bidang Pengembangan Sumber Daya Anggota (PSDA) pada organisasi yang sama. Selain itu, penulis juga aktif sebagai Anggota Bidang Kaderisasi pada Komunitas Generasi Baru Indonesia Kalimantan Selatan (GenBI Kalsel).

Dalam bidang akademik, penulis pernah menjadi Delegasi *Soil Judging Contest* pada *Soil Festival IPB University* tahun 2023. Pada tahun 2024, penulis memperoleh Beasiswa Bank Indonesia Provinsi Kalimantan Selatan. Pada tahun yang sama, penulis juga berhasil meraih Juara III *Soil Judging Contest* pada PILMITANAS X JITI 2024 yang diselenggarakan di Universitas Tadulako, serta Juara III *Soil Judging Contest* pada *Soil Festival IPB University*.

Sebagai bagian dari pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi, penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada bulan Juli hingga September 2024 di Kecamatan Salam Babaris, Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan. Selama pelaksanaan KKN, penulis bersama anggota kelompok melaksanakan berbagai program kerja di bidang pendidikan, lingkungan, dan pemberdayaan masyarakat sesuai dengan kebutuhan masyarakat setempat.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P.) pada Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, penulis menyusun skripsi yang berjudul "Morfologi Tanah Gambut di Kampung Baru Kelurahan Landasan Ulin Utara."

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Morfologi Tanah Gambut di Kampung Baru Kelurahan Landasan Ulin Utara”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat mencapai gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis tercinta, Bapak Al Fatah, S.Sos. dan Ibu Sri Rahayu Ningsih, S.Sos, M.M., yang tiada henti memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan moril dan materiil kepada penulis.
2. Ibu Ir. Meldia Septiana, M.Si., selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis sejak awal penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Ahmad Kurnain, M.Sc. dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Abdul Hadi, M.Agr., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar Jurusan Ilmu Tanah, atas seluruh ilmu dan bimbingan yang diberikan selama masa perkuliahan.
5. Bapak Sunardi, selaku Ketua RT 04 RW 02, Kampung Baru, Kelurahan Landasan Ulin Utara, Kecamatan Liang Anggang, Kota Banjarbaru, yang telah memberikan izin selama penulis melaksanakan penelitian dan pengambilan sampel profil tanah gambut di lapangan.
6. Balai Perakitan dan Pengujian Pertanian Lahan Rawa (BRMP Rawa) Banjarbaru, yang telah memberikan sarana selama penulis melaksanakan penelitian.
7. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan angkatan 2021, atas kebersamaan, bantuan, dan motivasi selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari skripsi ini masih memiliki kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya, serta bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Banjarbaru, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian.....	2
Manfaat Penelitian.....	3
METODE PENELITIAN	4
Tempat dan Waktu.....	4
Bahan dan Alat	4
Bahan.....	4
Alat	4
Rancangan Penelitian	5
Pelaksanaan Penelitian	5
Pelaksanaan	5
Pengamatan.....	6
Analisis Data.....	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	7
Hasil.....	7
Karakteristik Lokasi	7
Karakteristik Morfologi.....	7
Karakteristik Fisika dan Kimia.....	8
Pembahasan	8
Karakteristik Lokasi	8
Karakteristik Morfologi.....	9
Karakteristik Fisika dan Kimia.....	11
KESIMPULAN DAN SARAN	12
Kesimpulan.....	12
Saran	12
DAFTAR PUSTAKA.....	13
LAMPIRAN	16

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Parameter dan metode Analisis di Laboratorium	6
2.	Karakteristik Lokasi Profil 1 dan 2.....	7
3.	Karakteristik morfologi Profil 1 dan Profil 2	8
4.	Karakteristik fisika dan kimia Profil 1 dan Profil 2.....	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta <i>Great Group</i> Tanah Kota Banjarbaru	17
2.	Peta Penutupan Lahan Kampung Baru	18
3.	Peta Titik Profil Pengamatan	19
4.	Penetapan Kandungan Mineral/Kadar Abu	20
5.	Penetapan Kadar Serat	21
6.	Penetapan Karbon Organik/ Kadar C-Organik	23
7.	Penetapan pH Tanah metode <i>Electrode Glass</i>	24
8.	Deskripsi Profil 1	25
9.	Deskripsi Profil 2	26
10.	Tingkat Kematangan Metode <i>Von Post</i>	27
11.	Hasil Analisis Kadar Air (Faktor Koreksi)	29
12.	Hasil Analisis Kadar Abu	30
13.	Hasil Analisis Kadar C-Organik	31
14.	Hasil Analisis Kadar Serat	32
15.	Hasil Analisis Tingkat Kematangan Berdasarkan Kadar Serat Gosok	33
16.	Hasil Analisis Kadar Air pH H ₂ O	34