

**ANALISIS POROSITAS, DAYA HANTAR LISTRIK (DHL),
DAN pH TANAH GAMBUT DI DESA KEDATON, KABUPATEN
OGAN KOMERING ILIR**

SKRIPSI

Dibuat sebagai Syarat untuk Memenuhi Kurikulum Sarjana di Jurusan Fisika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya



Oleh:

NURLAILI

NIM.08021282126045

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS POROSITAS, DAYA HANTAR LISTRIK (DHL),
DAN pH TANAH GAMBUT DI DESA KEDATON, KABUPATEN
OGAN KOMERING ILIR**

Skripsi

Dibuat Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Jurusan Fisika Fakultas MIPA

Oleh :

NURLAILI

NIM.08021282126045

Indralaya, 30 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

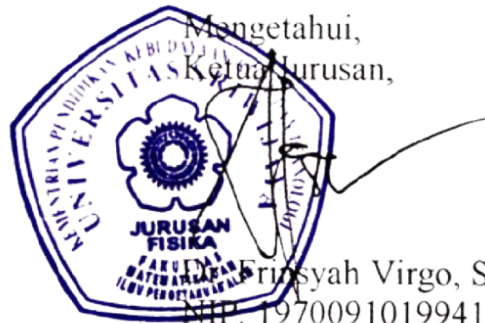
Dr. Frinsyah Virgo, M.T.

NIP. 1970091019941200

Pembimbing II

Sutopo, S. Si., M. Si.

NIP. 197111171998021001



Mengetahui,
Ketua Jurusan,

Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T
NIP. 197009101994121001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, mahasiswa Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya :

Nama : Nurlaili

Nim : 08021282126045

Judul TA : Analisis Porositas, Daya Hantar Listrik (DHL), Dan pH Tanah Gambut Di Desa Kedaton, Kabupaten Ogan Komering Ilir

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun dengan judul tersebut adalah asli atau orisinalitas dan mengikuti penulisan karya ilmiah sampai pada waktu skripsi ini diselesaikan, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Sains pada Program Studi Fisika Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari terdapat kesalahan atau keterangan yang tidak benar dalam pernyataan ini, maka saya siap bertanggung jawab secara akademik dan bersedia menjalani proses hukum yang ditetapkan.

Indralaya, 30 Juli 2025

Penulis

A blue ink signature of Nurlaili is written over a 10,000 Rupiah postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METERA', and 'TEMPEL'. The signature is a stylized, cursive script.

Nurlaili

NIM.08021282126045

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena berkat Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Porositas, Daya Hantar Listrik (DHL), Dan pH Tanah Gambut Di Desa Kedaton, Kabupaten Ogan Komering Ilir” dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Strata-1 di Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Dalam proses penyusunan skripsi ini banyak pihak terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang senantiasa membantu memberikan masukan, motivasi, semangat dan doa. Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

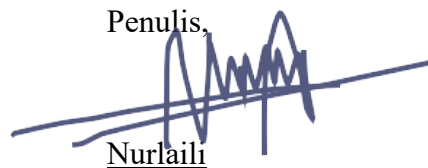
1. Allah SWT, atas segala limpahan nikmat iman, kesehatan, dan kemudahan yang telah diberikan selama proses penulisan skripsi ini berlangsung.
2. Almarhumah Ibu tercinta, yang menjadi alasan terkuat penulis untuk menuntaskan janji menyelesaikan kuliah di Universitas Sriwijaya. Walau Ibu sudah tiada, cinta dan doamu tetap hidup dalam setiap langkahku. Skripsi ini aku persembahkan untukmu, semoga engkau bangga di sana.
3. Ayahku Abdul Aziz Sarkowi dan Ibuku Khoziah, orang tua tercinta, atas cinta, doa, dan dukungan tanpa henti yang menjadi kekuatan terbesar penulis hingga saat ini. Juga kepada seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan dan menyemangati penulis selama masa studi.
4. Bapak Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T., selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA Universitas Sriwijaya, atas bimbingan dan arahannya selama masa studi.
5. Bapak Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T., selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak Sutopo, S.Si., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, masukan, dan arahan yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Erni, S.Si., M.Si., Dr. Wijaya M, M.Si., dan Dr. Akmal Johan, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran, masukan, dan kritik yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

7. Bapak Khairul Shaleh, S.Si., M.Si., selaku Pembimbing Akademik yang senantiasa memberi motivasi dan arahan selama perkuliahan.
8. Seluruh dosen dan staf Jurusan Fisika, atas segala ilmu, bimbingan, dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Sriwijaya.
9. Sahabat-sahabat terdekat: *Soni Tania, Nunika, Indah Lestari, dan Atri Yani*, yang telah menjadi teman seperjuangan sejak awal kuliah hingga hari ini. Terima kasih atas tawa, semangat, pelukan, dan kebersamaan yang selalu menguatkan penulis. Rekan-rekan tim penelitian gambut: *Mutia, Suci Leni, Derli, dan Nunika*, yang telah membantu penulis selama proses penelitian lapangan dan menjadi sumber semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Teman-teman Fisika 2021 (Pionerr 21), yang telah menjadi keluarga kedua selama di bangku perkuliahan. Terima kasih atas kekompakan, tawa, dan kenangan indah selama kuliah teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Untuk seseorang yang istimewa dalam diam, "*Lauh Mahfuz*"-ku, terima kasih telah hadir sebagai penyejuk hati dan penguat langkah, meski tanpa kata. Semoga kebaikanmu dibalas Allah SWT dengan keberkahan yang tak terhingga. Semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung, penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya. Semoga segala kebaikan yang diberikan menjadi amal jariyah yang tidak terputus.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan maupun kesalahan didalamnya dan jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis mohon kritik dan masukan yang bersifat membangun agar skripsi ini bisa lebih baik dan sempurna. Penulisan juga berharap skripsi ini bisa bermanfaat kedepannya.

Indralaya, 30 juli 2025

Penulis,



Nurlaili

NIM. 08021282126045

ANALYSIS OF POROSITY, ELECTRICAL CONDUCTIVITY (EC), AND pH OF PEAT SOIL IN KEDATON VILLAGE, OGAN KOMERING ILIR REGENCY

**By :
Nurlaili
08021282126045
ABSTRACT**

Peat soil is formed from the accumulation of organic matter and is characterized by high porosity, low pH, and varying electrical conductivity (EC), making it highly prone to forest and land fires (karhutla). This study aims to analyze the porosity, EC, and pH of peat soil in Kedaton Village as preliminary information for karhutla mitigation. Samples were collected at depths of 1, 2, and 3 meters and tested in the laboratory. The results showed that porosity decreases with depth, EC varies, and pH remains acidic. These three parameters influence the vulnerability of peatlands to fire. The findings are expected to serve as a foundation for sustainable peatland management.

Keywords: Peat soil, porosity, electrical conductivity, soil pH, preliminary information for karhutla mitigation

Indralaya, 16 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

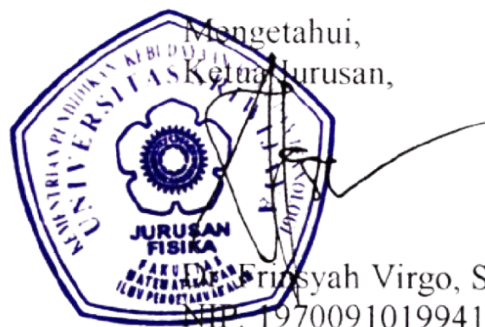
Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T.

NIP. 1970091019941200

Pembimbing II

Sutopo, S. Si., M. Si.

NIP. 197111171998021001



Mengetahui,
Ketua Jurusan,

Frinsyah Virgo, S.Si., M.T
NIP. 197009101994121001

ANALISIS POROSITAS, DAYA HANTAR LISTRIK (DHL), DAN pH TANAH GAMBUT DI DESA KEDATON, KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

**Oleh :
Nurlaili
08021282126045
ABSTTRAK**

Tanah gambut merupakan jenis tanah hasil akumulasi bahan organik yang memiliki sifat khas seperti porositas tinggi, tingkat keasaman (pH) rendah, serta daya hantar listrik (DHL) yang bervariasi. Tanah gambut memiliki porositas tinggi, pH rendah, dan DHL yang bervariasi, sehingga rentan terhadap karhutla. Penelitian ini bertujuan menganalisis porositas, DHL, dan pH tanah gambut di Desa Kedaton sebagai informasi awal mitigasi karhutla. Sampel diambil pada kedalaman 1, 2, dan 3 meter, lalu diuji di laboratorium. Hasil menunjukkan porositas menurun dengan kedalaman, DHL bervariasi, dan pH tetap asam. Ketiga parameter ini berpengaruh terhadap kerentanan lahan terhadap kebakaran. Temuan ini diharapkan menjadi dasar pengelolaan lahan gambut yang berkelanjutan.

Kata Kunci: Tanah gambut, porositas, daya hantar listrik, pH tanah, Informasi Awal mitigasi karhutla

Indralaya, 16 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T.

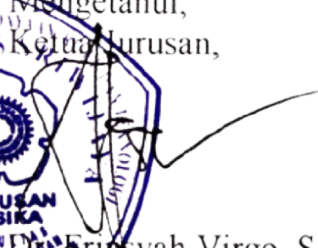
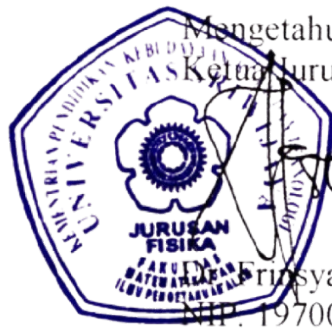
NIP. 1970091019941200

Pembimbing II



Sutopo, S. Si., M. Si.

NIP. 197111171998021001

Mengetahui,
Ketua Jurusan,


Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T.
NIP. 197009101994121001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iiiv
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II	 4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Tanah Gambut	4
2.2 Proses Pembentukan Gambut.....	4
2.3 Klasifikasi Gambut.....	6
2.4 Karakteristik Fisik Tanah Gambut	6
2.4.1 Tingkat Kematangan Gambut	7
2.4.2 Warna Tanah Gambut.....	7
2.4.3 Kadar Air Tanah Gambut	8
2.4.4 Berat Isi (Bulk Density).....	9
2.4.5 Kapasitas Menahan Air	9
2.4.6 Kering Tak Balik (Irreversible Drying)	10
2.5 Porositas Tanah Gambut.....	10
2.6 Daya Hantar Listrik (DHL) Tanah Gambut.....	12
2.7 pH Tanah Gambut.....	12
 BAB III.....	 14

METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Tahapan Kerja Penelitian.....	16
3.4 Diagram Alir Penelitian	20
 BAB IV	 21
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Grafik Hubungan Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman.....	21
4.2 Hasil Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman.....	25
4.3 Hasil Daya pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman.....	31
 BAB V.....	 38
KESIMPULAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
 DAFTAR PUSTAKA.....	 39
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses pembentukan Gambut di Daerah Cekungan Lahan Basah Diantaranya a. Pengisian Danau Dangkal Oleh Vegetasi Lahan Basah, b. Pembentukan Gambut Topogen , dan c. Pembentukan Gambut Ombrogen di Atas Gambut Topogen (Agus & Subaika, 2008	5
Gambar 3.1 Pengambilan Titik Sampel di Lokasi Penelitian	14
Gambar 3.2 Peta Topografi Titik Sampel di Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 4.1 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 1..	21
Gambar 4.2 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 2..	21
Gambar 4.3 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 3..	22
Gambar 4.4 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 4..	22
Gambar 4.5 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 5..	23
Gambar 4.6 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 6..	23
Gambar 4.7 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 7..	24
Gambar 4.8 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 8..	24
Gambar 4.9 Grafik Porositas (%) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 9..	25
Gambar 4.10 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 1.....	26
Gambar 4.11 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 2.....	26
Gambar 4.12 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 3.....	27
Gambar 4.13 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 4.....	28
Gambar 4.14 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 5.....	28
Gambar 4.15 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 6.....	29
Gambar 4.16 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 7.....	29
Gambar 4.17 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 8.....	30

Gambar 4.18 Grafik Daya Hantar Listrik (DHL) ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 9.....	30
Gambar 4.19 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 1 ...	32
Gambar 4.20 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 2	32
Gambar 4.21 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 3	33
Gambar 4.22 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 4	33
Gambar 4.23 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 5	34
Gambar 4.24 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 6	34
Gambar 4.25 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 7	35
Gambar 4.26 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 8	35
Gambar 4.27 Grafik pH Tanah Gambut Terhadap Kedalaman Pada Sampel 9	36

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia mempunyai area gambut terluas di tempat-tempat kawasan tropis, dimana meliputi kurang lebih kurang lebih 21 juta hektar. Luasan ini mewakili 70% area gambut di Asia Tenggara dan 50% berasal total lahan gambut tropis dunia. Sebagian besar lahan gambut Indonesia berada pada tiga pulau besar, yaitu Sumatra (35%), Kalimantan (32%), dan Papua (30%), sementara sisanya tersebar di pulau-pulau lain (3%). saat ini, lahan gambut mendapat perhatian menjadi lahan potensial untuk pertanian. Gambut adalah jenis tanah yang terbentuk dari akumulasi bahan organik, terutama residu dari vegetasi yang mengalami dekomposisi tidak sempurna pada kondisi anaerob, yaitu dalam lingkungan yang jenuh air serta oksigen (Lesmana, 2022)

Pada kebakaran hutan dan lahan gambut di Kabupaten OKI masih terus terjadi walaupun upaya penanggulangan telah dilakukan oleh Pemerintah Daerah setempat. Hal ini bertujuan buat mengevaluasi upaya mitigasi yang sudah dilakukan dengan mempelajari faktor pemicu kebakaran gambut di Kabupaten OKI bersama upaya kondisi yang sudah ada dilakukan pada saat ini oleh pihak yang terkait. Kajian ini dilakukan melalui metode studi literatur dan survei lapangan guna mendeskripsikan keterangan serta mengevaluasinya berdasarkan kajian pustaka. Adapun faktor penyebab kebakaran hutan dan lahan gambut di wilayah ini utamanya dampak masifnya alih fungsi lahan, penerapan teknik pembukaan lahan tidak ramah lingkungan, serta dipicu juga oleh kenyataan kemarau panjang. Maka dari itu, sangat diperlukan pengoptimalisasian dalam upaya pencegahan karhutla melalui pengembangan sistem peringatan dini yang menjangkau seluruh stakeholder (Kospa & Awaluddin A Praja2, 2023)

Hermanto dan Wawan (2017) menyebutkan bahwa tanah gambut memiliki porositas sebesar 70–90%, sehingga sangat efektif dalam mempertahankan kelembapan tanah. Kondisi ini sangat penting dalam mengurangi risiko kekeringan dan mencegah terjadinya kebakaran. Namun, ketika terjadi kebakaran, bahan organik yang terbakar akan menyebabkan penurunan porositas tanah, menjadikannya lebih kering dan rawan mengalami kebakaran lanjutan. pH dan daya hantar listrik (DHL), penting dalam karakterisasi tanah gambut yang berkaitan erat dengan sifat fisik dan kimianya. Tanah gambut umumnya memiliki pH asam dengan kisaran 3,5–4,5, yang berperan dalam

mempertahankan kelembapan dan kestabilan bahan organik. Selain itu, DHL menunjukkan konsentrasi ion atau garam terlarut yang ada pada air pori tanah gambut. Nilai Daya Hantar Listrik (DHL) tanah gambut biasanya berkisar antara 100–300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, yang bisa meningkat sebagai akibat dari pelepasan ion setelah terjadinya kebakaran (Murniati et al., 2020; Hermanto dan Wawan, 2017).

Dalam penelitian kali ini lokasi yang dipilih adalah di Desa Kedaton, Kabupaten Ogan Komering Ilir, dikarenakan daerah tersebut memiliki tingkat kerentanan tinggi terhadap kebakaran lahan, terutama saat musim kemarau. Untuk itu akan di analisis ketiga parameter yaitu Porositas, Daya Hantar Listrik (DHL) dan pH Tanah Gambut, diharapkan penelitian ini dapat memberikan informasi gambaran mengenai kondisi tanah gambut setempat.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimanakah menganalisis karakteristik tanah gambut berdasarkan nilai porositas (%), Daya Hantar Listrik (DHL) dan pH, di Desa kedaton Kabupaten Ogan Komering Ilir?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sehingga dalam penelitian ini diperoleh batasan masalah dalam pengkajian masalah yang lebih terarah. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sampel gambut diambil langsung dari lapangan, kemudian dilakukan pengujian dan analisis laboratorium, lalu hasil pengujian disajikan dalam bentuk grafik untuk menggambarkan distribusi dan variasi nilai porositas, DHL, dan pH tanah gambut berdasarkan kedalaman.
2. Penelitian ini hanya menganalisis tiga parameter utama tanah gambut, yaitu porositas, Daya Hantar Listrik (DHL) dan pH tanah, pada tiga kedalaman tertentu 1 meter, 2 meter dan 3 meter untuk melihat variasi distribusi ketiga parameter tersebut terhadap kedalaman.

1.4 Tujuan Penelitian

Menganalisis karakteristik tanah gambut berdasarkan nilai porositas (%), Daya Hantar Listrik (DHL) dan pH, di Desa kedaton Kabupaten Ogan Komering Ilir.

1.5 Manfaat Penelitian

Pada penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat secara teoretis sebagai referensi ilmiah mengenai porositas, Daya Hantar Listrik (DHL) dan pH tanah gambut, serta hasilnya diharapkan menjadi informasi awal dalam mendukung pengelolaan lahan gambut yang lebih efektif dan berkelanjutan terhadap karhutla di Desa Kedaton, Kabupaten Ogan Komering Ilir.

DAFTAR PUSTAKA

- Asril, M., Nirwanto, Y., Purba, T., Mpia, L., Rohman, H. ., Siahian, A. S. ., Junairah, E. ., Sudarmi, N., Mahyati, & Mazlina. (2022). IlmuTanah. In *Kita Menulis*.
- Damanik, Z., Adjie, F. F., Yulianti, N., Melhanah, Sulistiyanto, Y., & SIngalingging, T. (2021). Karakteristik Spektra FTIR dan Sifat Hidrofobisitas Tanah Gambut Pedalaman pada Penggunaan Lahan yang Berbeda di Kabupaten Pulang Pisau. *Jurnal AGRI PEAT*, 22(2), 65–72.
- Harist, A., Wawan, & Wardati. (2017). Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg) Pada Beberapa Kondisi Penutupan Lahan Dengan *Mucuna bracteata*. *JOM Faperta UR*, 4(2), 1–14.
- Hermanto dan Wawan. 2017. *Sifat-sifat tanah pada berbagai tingkat kebakaran lahan gambut di Desa Rimbo Panjang Kecamatan Tambang*. Jurnal Ilmu Lingkungan, Vol. 4, No. 2, hlm. 1-13.
- Ismaini, I., Tosani, N., & Sutanto, D. (2023). Perbandingan Unjuk Kinerja Berbagai Tipe pH Meter Digital Pada Pengujian Sampel Tanah dan Air Berdasarkan Iso 17025:2017. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(1), 24.
<https://doi.org/10.56064/jps.v25i1.727>
- Nusantara, R., & Mianto, M. (2023). Hubungan Tingkat Kematangan Gambut dengan Kapasitas Retensi Air di Lahan Gambut Riau. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 9(1)
- Kamaliah, K., Yusuf, F., & Fahruni, F. (2022). Uji Kandungan Sifat Fisik Dan Kimia Lahan Gambut Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Mungku Baru. *AgriPeat*, 23(2), 66–70. <https://doi.org/10.36873/agp.v23i2.5946>
- Kospa, H. S. D., & Awaluddin A Praja2. (2023). Evaluasi Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut Di Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Rekayasa*, 13(1), 1–9. <https://doi.org/10.37037/jrftsp.v13i1.165>
- Lesmana, R. (2022). Identifikasi Kenampakan Fisik Tanah Gambut (Peat Soil) di Kelurahan Tanjung Selor Timur Kabupaten Bulungan Provinsi Kalimantan Utara. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(3), 13688–13693.
<https://doi.org/10.31004/jptam.v6i3.4492>
- Maysarah, S., Nugroho, Y., & Susilawati, S. (2021). Analisis Sifat Fisika Tanah Pada Lahan Gambut Di Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteeae*, 4(1), 166. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i1.3104>
- Murniati, S., Santoso, M., dan Rahman, A. 2020. *Pengaruh kebakaran terhadap sifat fisik dan kimia tanah gambut di Sumatera Selatan*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, Vol. 12, No. 3, hlm. 145-156.
- Muslikah, S., & Yuliana, I. (2021). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Gambut Ogan Komering Ilir. *Cantilever: Jurnal Penelitian Dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, 10(2), 79–84. <https://doi.org/10.35139/cantilever.v10i2.107>
- Norsiah, Ihwan, A., & Sampurno, J. (2017). Identifikasi Jenis Gambut Berdasarkan Struktur Porinya dengan Menggunakan Geometri Fraktal. *Prisma Fisika*, V(2), 55–60.
- Novrianti, Moh. Bisri, Sri Wahyuni, & Donny Harisuseno. (2022). Karakteristik Dan Kadar Air (Gravimetri) Gambut Daerah Sebangau Kota Palangkaraya. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Tahun 2021* (, 4(3), 1–8.
- Nurdin, S. (2011). Analisis Perubahan Kadar Air dan Kuat Geser Tanah Gambut Lalombi

- Akibat Pengaruh Temperatur dan Waktu Pemanasan. *Jurnal SMARTek*, 9(2), 88–108.
- Sari, M. A. W., Ivansyah, O., & Nurhasanah, N. (2019). Hubungan Konduktivitas Listrik Tanah dengan Unsur Hara NPK dan pH Pada Lahan Pertanian Gambut. *Prisma Fisika*, 7(2), 55. <https://doi.org/10.26418/pf.v7i2.33358>
- Suswati, D., Hendro, B., Shiddieq, D., & Indradewa, D. (2011). Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya untuk Pengembangan Jagung. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 1(2), 31. <https://doi.org/10.26418/plt.v1i2.408>
- Tifani, E. (2019). Laju Pemampatan Tanah Gambut melalui Pengujian Konsolidasi Primer (Studi Kasus : Tanah Gambut, Desa Tanjung Leban, Propinsi Riau) (The Compression Rate of Peat Soil on Primary Consolidation Test Case Study: Peat Soil from Tanjung Leban, Riau Province). *L Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 04(03), 187–194.
- Utomo, A. P. (2022). Estimasi Sebaran Kawasan Lahan Gambut (Peat Land) Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Oli Tirs. *Jurnal Sains Benuanta*, 1(2), 22–29. <https://doi.org/10.61323/jsb.v1i2.59>
- Yuningsih, L., Bastoni, B., Yulianty, T., & Harbi, J. (2019). Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Pada Lahan Hutan Gambut Bekas Terbakar: Studi Kasus Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan, Indonesia Physical and Chemical Properties of Burnt Peat Land Forest: Case Study in Ogan Komering Ilir Regency, South Sumatra, I. *Sylva: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.32502/sylva.v8i1.1854>