

SKRIPSI

**PERSEBARAN KANDUNGAN C-ORGANIK, N-TOTAL,
RASIO C/N DAN BOBOT ISI PADA LAHAN GAMBUT**

***DISTRIBUTION OF C-ORGANIC CONTENT, N-TOTAL, C/N
RATIO AND CONTENT WEIGHTS IN PEAT LANDS***



**MUHAMMAD FANI AKBAR
05101381924084**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

RINGKASAN

MUHAMMAD FANI AKBAR, Persebaran Kandungan C-Organik, N-Total, Rasio C/N dan Bobot Isi pada Lahan Gambut (Dibimbing oleh **M. Edi Armanto**).

Ekosistem gambut adalah tatanan unsur gambut yang merupakan satu kesatuan utuh menyeluruh yang saling mempengaruhi dalam membentuk keseimbangan, stabilitas, dan produktivitasnya. Penelitian ini dilaksanakan pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya yang berada di wilayah Desa Bakung, Kecamatan Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan, serta dilakukan di Laboratorium Kimia, Biologi dan Kesuburan Tanah Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode survei dengan bantuan peta dasar dengan skala 1:10.000 pada luasan areal penelitian (± 100 hektar). Titik sampel terdapat 20 titik, setiap sampel mewakili ± 5 hektar. *Tracking* ke titik sampel menggunakan alat pemandu GPS. Hasil penelitian ini adalah pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya memiliki bobot isi dengan rentang nilai 0,18-0,34 g/cm³. Kandungan C-Organik pada tanah gambut Kebun Raya Sriwijaya dengan rentang nilai 23,19%-84,03%. Kandungan N-Total juga memiliki rentang nilai berkisar 11,19%-24,57%. Begitu juga dengan kandungan C/N dengan rentang nilai 1,24- 4,03.

Kata kunci: Pemetaan, Rasio C/N, Tanah Gambut.

SUMMARY

MUHAMMAD FANI AKBAR, Distribution of C-Organic Content, N-Total, Ratio C/N and Unit Weight in Peatland (Supervised by **M. Edi Armanto**).

The peat ecosystem is the arrangement of peat elements which is a complete unified whole that influences each other in forming balance, stability and productivity. This research was carried out on the peat land of the Sriwijaya Botanical Gardens in the Bakung Village area, North Indralaya District, Ogan Ilir Regency, South Sumatra Province, and was carried out at the Chemistry, Biology and Soil Fertility Laboratory, Soil Department, Faculty of Agriculture, Sriwijaya University. The method used in this study is a survey method with the help of base maps with a scale of 1:10,000 in the area of the study (± 100 hectares). There are 20 sample points, each sample representing ± 5 hectares. Tracking to sample points using a GPS guide tool. The results of this study were that the peatlands of the Sriwijaya Botanical Gardens had bulk density with a value range of 0.18-0.34 g/cm³. C-Organic content in the peat soil of the Sriwijaya Botanical Gardens with a value range of 23.19% -84.03%. The N-Total content also has a range of values ranging from 11.19% -24.57%. Likewise with the C/N content with a value range of 1.24-4.03.

Keywords: Mapping, C/N Ratio, Peat Soil.

SKRIPSI

PERSEBARAN KANDUNGAN C-ORGANIK, N-TOTAL, RASIO C/N DAN BOBOT ISI PADA LAHAN GAMBUT

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapat Gelar
Sarjana Pertanian Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



MUHAMMAD FANI AKBAR
05101381924084

PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023

LEMBAR PENGESAHAN

**PERSEBARAN KANDUNGAN C-ORGANIK, N-TOTAL,
RASIO C/N DAN BOBOT ISI PADA LAHAN GAMBUT**

***DISTRIBUTION OF C-ORGANIC CONTENT, N-TOTAL, C/N
RATIO AND CONTENT WEIGHTS IN PEAT LANDS***

SKRIPSI

Sebagai salah Satu syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana pertanian pada fakultas pertanian
Universitas sriwijaya

Oleh:

**Muhammad Fani Akbar
05101381924084**

**Indralaya, Juli 2023
Pembimbing**



**Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
NIP 195909021986031003**

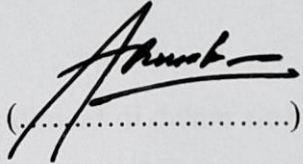
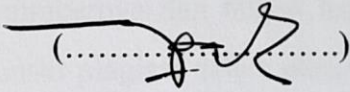
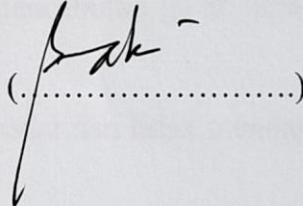
**Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian**



**Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
NIP 196412291990011001**

Skripsi dengan judul “Pesebaran kandungan C-Organik, N-total, Rasio C/N dan Bobot Isi pada Lahan Gambut” Muhammad Fani Akbar yang telah dipertahankan di hadapan komisi Penguji skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal Juli 2023 dan telah di perbaiki sesuai saran dan masukan dari penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
NIP 195909021986031003 Pembimbing 
2. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
NIP 196204211990031001 Sekretaris 
3. Dr. Ir. Bakri, M.P.
NIP 196606251993031001 Penguji 

Indralaya, Juli 2023
Ketua Jurusan Tanah



Dr. Ir. Agus Hermawn, M.T.
NIP 196808291993031002

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fani Akbar

Nim : 05101381924084

Judul : Persebaran Kandungan C-Organik, N-total, Rasio C/N, dan Bobot Isi pada Lahan Gambut

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil kegiatan dan pengamatan saya sendiri di bawah supervise pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya dan bukan hasil plagiat. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar sarjana dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, Juli 2023



Muhammad Fani Akbar
05101381924084

RIWAYAT HIDUP

Penulis Bernama Muhammad Fani Akbar dilahirkan pada tanggal 15 November 2001 di Makarti Mulia, Kab. Ogan Komering Ilir. Penulis merupakan anak pertama dari tiga saudara dari pasangan Bapak Faidullah dan Ibu Nanik Astrinnghih.

Penulis pernah bersekolah di Sekolah Dasar di SD N 14 Kayu Agung yang diselesaikan pada tahun 2013, Sekolah Menengah Pertama di SMP N 6 Kayu Agung yang diselesaikan pada tahun 2016, Sekolah menengah Atas di SMA N 1 Kayu Agung yang diselesaikan pada tahun 2019.

Setelah lulus, penulis mengikuti USM (ujian saringan masuk) dan saat ini terdaftar sebagai mahasiswa jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Dalam masa kuliah penulis aktif di organisasi internal yaitu Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HIMILTA) pada periode 2020-2021.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan Rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “Persebaran Kandungan C-Organik, N-total, Rasio C/N, dan Bobot Isi di Lahan Gambut”.

Banyak hambatan dan rintangan yang penulis alami dalam penyusunan skripsi ini namun pada akhirnya dapat terselesaikan karena adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu penulis mengungkapkan rasa terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan saudara penulis yaitu Bapak Faidullah, Ibu Nanik Astrianingsih, Candy Nur Sintya dan Muhammad Fani Alhafidz. Yang senantiasa memberikan dukungan berupa semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. A. Muslim, M. Agr. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T. selaku ketua Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Ir. A. Napoleon, M.P. selaku sekretaris Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan juga arahan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan serta pengalaman yang bermanfaat.
7. Seluruh jajaran pimpinan dan staf Unit Pelaksanaan Terpadu Badan Kebun Raya Sriwijaya (UPTB KRS) yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian di KRS serta membantu dan mendukung penulis selama penyusunan skripsi.
8. Staf laboratorium yaitu Mbak Is, Kak Dedik, Kak Syahril, dan Kak Andi yang membantu dalam proses analisis di laboratorium, serta Mbak Ires selaku admin

Jurusan Tanah yang banyak membantu dalam mengurus keperluan administrasi.

9. Kemudian saya ucapkan terima kasih kepada Inayatul Khuzna dengan penuh cinta atas segala apapun selama ini yang sudah sabar menemani, menyemangati dan memberi apapun dengan Ikhlas dan penuh cinta dan harap.
10. Teman-teman yang telah menjadi patner dalam penelitian skripsi ini yaitu Novryanti Elizabeth Butar-butar, M. Rizdky Budiansyah dan Yuni Tri Astuti yang telah banyak membantu dalam penelitian lapangan.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Indralaya, Juli 2023

Muhammad Fani Akbar
05101381924084

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Lahan Gambut.....	4
2.2. Pemetaan	6
2.3. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Gambut	6
2.4. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Gambut	8
2.4.1. Kadar C-Organik (%).....	8
2.4.2. Kadar N-Total (%)	8
2.4.3. Rasio C/N.....	9
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	10
3.1. Tempat dan Waktu.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	10
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Cara Kerja	12
3.4.1 Persiapan	12
3.4.2. Kegiatan di Lapangan	12
3.4.3. Kegiatan di Laboratorium	12
3.5. Peubah yang Diamati	12
3.6. Analisis Data.....	12
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Lokasi Umum Kebun Raya Sriwijaya	14
4.2. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Gambut	14

4.3.	Karakteristik Sifat Kimia Tanah Gambut	17
4.3.1.	C-Organik (%).....	17
4.3.2.	N-Total (%).....	19
4.3.3.	Rasio C/N.....	21
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1	Kesimpulan	24
5.2	Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....		25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Peta Lokasi Penelitian	10
Gambar 2 Peta pengambilan titik sampel	11
Gambar 3 Peta sebaran bobot isi pada tempat penelitian.....	16
Gambar 4 Peta sebaran C-Organik pada tempat penelitian	19
Gambar 5 Peta sebaran bobot isi pada tempat penelitian.....	21
Gambar 6 Peta sebaran bobot isi pada tempat penelitian.....	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Peubah yang diamati	12
Tabel 2. Hasil Analisis Laboratorium Bobot Isi	15
Tabel 3. Hasil Analisis Laboratorium C-Organik	18
Tabel 4. Hasil analisis laboratorium N-Total	20
Tabel 5. Hasil dari rasio C/N	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rentang Nilai Bobot Isi	30
Lampiran 2. Rentang Nilai C-Organik.....	31
Lampiran 3. Rentang Nilai N-Total	32
Lampiran 4. Rentang Nilai rasio C/N	33
Lampiran 5. Kriteria Tingkat Kematangan gambut	35
Lampiran 6. Penetapan N-Total Tanah Metode Kjeldahl	37
Lampiran 7. Penetapan C-Organik dengan Metode (<i>Walkey and Black</i>)	38
Lampiran 8. Perhitungan C/N Tanah	38
Lampiran 9. Data Curah Hujan	39
Lampiran 10. Titik Koordinat Sampel	40
Lampiran 11. Foto kegiatan Penelitian	41

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ekosistem gambut berkembang dengan optimal ketika produksi biomassa melampaui tingkat dekomposisi. Gambut didefinisikan sebagai bahan organik yang terbentuk secara spontan dari sisa tanaman setelah tanaman tersebut terurai sempurna, yang kemudian terakumulasi di wilayah rawa-rawa sesuai dengan Peraturan Pemerintah Nomor 71 tahun 2014 yang bertujuan untuk melindungi dan mengelola ekosistem gambut. Ekosistem gambut merupakan kumpulan komponen gambut yang berinteraksi secara sinergis membentuk sistem kompleks, memastikan produktivitas, stabilitas, dan keseimbangan secara keseluruhan (Setneg, 2014).

Menurut Miloshis dan Fairfield (2015), lahan gambut memainkan peran yang krusial dalam ekologi. Fungsinya yang beragam meliputi empat aspek penting: sebagai penyerap karbon, penyangga air, habitat untuk flora dan fauna yang unik, serta sebagai sumber pendapatan bagi masyarakat setempat. Namun, lahan gambut pesisir rentan terhadap kerusakan karena berbagai masalah dalam interaksi lingkungan internal. Dari berbagai aspek, baik ekonomi, sosial, maupun ekologi, ekosistem gambut memainkan peran yang tak tergantikan. Keberagaman hayati yang mekarnya di lahan gambut menyimpan karakteristik yang spesial dan unik, yang membuatnya jarang ditemui di lingkungan lain. Sejumlah spesies, yang merupakan bagian tak terpisahkan dari ekosistem ini, bahkan hanya dapat dijumpai di habitat gambut tersebut. Dalam mewujudkan usaha pelestarian, salah satu upaya penting adalah melalui inisiatif Kebun Raya Sriwijaya, yang bertujuan untuk menjaga ekosistem gambut di wilayah Sumatera Selatan. Upaya ini memiliki potensi alam yang sangat besar, terbukti dengan luas lahan gambut mencapai sekitar 1.254.502,34 hektar.

Arahan Presiden Republik Indonesia pada tahun 2004 menyatakan bahwa setiap Provinsi di Indonesia harus memiliki kebun rayanya masing-masing, kebun raya yang dimaksud haruslah berfungsi sebagai kawasan untuk konservasi, penelitian, pendidikan, bahkan wisata. Sumatera Selatan memiliki Kebun Raya

yang dimaksud di atas dan dinamai dengan Kebun Raya Sriwijaya (KRS). Kebun ini memiliki luas mencapai 100 ha, namun pada September 2019 terjadi kebakaran di KRS yang menghancurkan 25 ha lahan gambut. Dengan luas lahan yang cukup besar terdapat begitu banyak jenis tanaman di mana tercatat pada November tahun 2019 terdapat jumlah koleksi tanaman di KRS mencapai 1489 spesimen, 221 suku, 85 marga dan 171 jenis tanaman.

Pemetaan dan survei tanah adalah aktivitas yang berkaitan dan memiliki manfaat yang komplementer. Keduanya berperan penting dalam mengumpulkan informasi tentang sifat dan karakteristik tanah di suatu wilayah tertentu. Dari kegiatan ini, akan dihasilkan laporan dan peta yang menjadi hasil akhir dari penelitian yang dilaksanakan. Laporan survei biasanya mencakup saran-saran serta deskripsi mendalam mengenai tujuan dari survei tersebut, meliputi keadaan fisik dan lingkungan dari lokasi survei, kondisi tanah yang diamati, serta klasifikasi dan interpretasi kemampuan lahan (Sihombing, 2019).

Oleh karena itu peneliti melakukan survei mengenai sifat kimia tanah gambut untuk mendapatkan informasi tentang sebaran kandungan C-Organik, N-total, Rasio C/N dan Bobot Isi pada lahan gambut. Hasil penelitian ini disajikan dalam bentuk deskriptif dan tabulatif sehingga data tersebut dapat dipetakan sehingga dapat digunakan sebagai acuan bagi pihak Kebun Raya Sriwijaya dalam melakukan konservasi tanaman pada lokasi penelitian lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya yang berada di wilayah Desa Bakung, Kecamatan Indralaya Utara, Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera selatan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sebaran bobot isi pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya?
2. Bagaimana sebaran kandungan C-Organik pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya?
3. Bagaimana sebaran kandungan N-Total pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya?
4. Bagaimana sebaran kandungan Rasio C/N pada lahan gambut Kebun Raya Sriwijaya?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mempelajari sebaran bobot isi pada lahan gambut di Kebun Raya Sriwijaya.
2. Untuk mempelajari sebaran kandungan C-Organik pada lahan gambut di Kebun Raya Sriwijaya.
3. Untuk mempelajari sebaran kandungan N-Total pada lahan gambut di kebun Raya Sriwijaya.
4. Untuk mempelajari sebaran Rasio C/N pada lahan gambut di kebun Raya Sriwijaya.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di harapkan dari peneltian ini adalah dapat memberikan informasi mengenai data sebaran Bobot Isi, C-Organik, N-Total dan Rasio C/N pada lahan gambut di Kebun Raya Sriwijaya.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, M.F., Farid, F., Peslinof, M., Fendriani, Y. dan Handayani, L., 2020. Perancangan Alat Ukur Multi Sensor Yang Terintegrasi Untuk Pengukuran Karakteristik Tanah Gambut. *Journal Online Of Physics*, 6(1), Pp.24-31.
- Ardiansyah, A., Adam, D.H., Dalimunthe, And Walida, H., 2022. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Gambut Di Lahan Kelapa Sawit Di Desa Tanjung Medan Kabupaten Labuhanbatu Selatan. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), Pp. 852-858.
- Armanto, M, E., Imanudin, M, S., Wildayana, E., Junedi, H., dan Zuhdi, M. 2016. Managing Actual Problems of Peatsoils Associated with Soil Acidity. *Sriwijaya Journal of Environment*. 1(3):58-63.
- Aryanti, E., Yulita, Y., dan Annisa, A. R. (2016). Pemberian Beberapa Amelioran Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 19-26.
- Astiani, D., dan Manurung, T. F. (2019). Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Terbakar Dan Tidak Terbakar Di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2).
- Astuti, Y., Astiani, D. And Herawatiningsih, R., 2020. Pengaruh Pembakaran Berulang Pada Lahan Gambut Terhadap Beberapa Karakteristik Tanah Di Desa Rasau Jaya Umum Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(3).
- Ayushinta, R.D., Herlambang, S., Arbiwati, D. And Maswar, M., 2023. Hubungan Kematangan Gambut Dengan Kadar Lengas Terhadap Emisi Karbon Dioksida (Co₂) Pada Gambut Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil And Water Journal)*, 18(1), Pp.11-20.
- Bagio, B., Abubakar, Y., Anhar, A. And Baihaqi, A., 2021. Identifikasi Komoditas Pertanian Untuk Peningkatan Pendapatan Masyarakat Pada Lahan Gambut Di Desa Cot Mee Kecamatan Tadu Raya Kabupaten Nagan Raya. *Jurnal Pengabdian Agro And Marine Industry*, 1(1), Pp.24-29.
- Deslina, M., Yupi, H.M. And Saputra, R.H., 2022. Karakteristik Tanah Gambut Tropis Pada Lahan Perkebunan Sawit Serta Hubungan Antara Parameter. *Jurnal Gradasi Teknik Sipil*, 6(2), Pp.118-128.
- Fahmi, A. And Radjagukguk, B., 2013. Peran Gambut Terhadap Nitrogen Total Tanah Di Lahan Rawa. *Berita Biologi*, 12(2), Pp.223-230.
- Irfan, M., Virgo, F. And Aniza, A., 2017. Penentuan Metoda Pengukuran Bobot Isi Tanah Terbaik Berdasarkan Korelasi Antara Bobot Isi Basah Dan Bobot Isi Kering Yang Terukur. *Jurnal Penelitian Sains*, (15).

- Manurung, R., Gunawan, J., Hazriani, R. And Suharmoko, J., 2017. Pemetaan Status Unsur Hara N, P Dan K Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Lahan Gambut. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 3(1), Pp.89-96.
- Megawati, M., Zainal, S. And Burhanuddin, B., 2020. Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Pelestarian Lahan Gambut Di Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(1).
- Miloshis, M. And Fairfield, C.A., 2015. Coastal Wetland Management: A Rating System For Potential Engineering Interventions. *Ecological Engineering*, 75, Pp.195-198.
- Mintari, D., Astiani, T., & Fernando, M. (2019). Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Terbakar Dan Tidak Terbakar Di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang (Vol. 7, Issue 2).
- Muslikah, S. And Yuliana, I., 2021. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Gambut Ogan Komerling Ilir. *Cantilever: Jurnal Penelitian Dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, 10(2), Pp.79-84.
- Nuraida, N., Alim, N. And Arhim, M., 2021, November. Analisis Kadar Air, Bobot Isi Dan Porositas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 7, No. 1, Pp. 357-361).
- Pardede, A.E., Yulianti, N., Sajarwan, A. And Adji, F.F., 2021. Kajian C-Organik Gambut Pedalaman Pada Berbagai Tutupan Lahan. *Jurnal Kaharati*, 1(2), Pp.54-63.
- Permatasari, N. A., Suswati, D., Arief, F. B., Aspan, A. A., & Akhmad, A. (2021). Identifikasi Beberapa Sifat Kimia Tanah Gambut Pada Kebun Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Rasau Jaya Ii Kabupaten Kubu Raya. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 23(2), 199-207.
- Permatasari, N.A., Suswati, D., Arief, F.B., Aspan, A.A. And Akhmad, A., 2021. Identifikasi Beberapa Sifat Kimia Tanah Gambut Pada Kebun Kelapa Sawit Rakyat Di Desa Rasau Jaya Ii Kabupaten Kubu Raya. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 23(2), Pp.199-207.
- Puspito, T., Syarif, M. And Achnopa, Y., 2021. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Gambut Di Desa Seponjen, Kecamatan Kumpeh, Kabupaten Muaro Jambi. *Universitas Jambi*.
- Riono, Y., Yusuf, E.Y. And Rosmida, R., 2023. Dampak Poc Tandan Kelapa Terhadap Produksi Dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine Max L.*) Di Media Gambut. *Agronu: Jurnal Agroteknologi*, 2(01), Pp.22-31.
- Setneg. (2014). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2014. Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Ekosistem Gambut. Lembar Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 209. Deputi Perundangundangan Bidang Perekonomian. Jakarta

- Sihombing, J.E., Marbun, P. And Marpaung, P., 2019. Pemetaan Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Kopi Arabika Di Kecamatan Lumban Julu Kabupaten Toba Samosir: Mapping Of Soil Fertility Status In Arabica Coffee Plantation In Lumban Julu Subdistrict, Toba Samosir District. *Jurnal Agroekoteknologi*, 7(1), Pp.239-245.
- Simatupang, D., Astiani, D. And Widyastuti, T., 2018. Pengaruh Tinggi Muka Air Tanah Terhadap Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Di Desa Kuala Dua Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(4).
- Sitinjak, B., Yulianti, N., Damanik, Z. And Adji, F.F., 2022. Pembaharuan Kajian Sifat Fisik Lapisan Acrotelm Dan Catotelm Beberapa Tutupan Lahan Gambut Pedalaman Di Kalimantan Tengah. *Jurnal Kaharati*, 2(1), Pp.6-19.
- Sulistiowati, R., Walida, H., Rizal, K. And Mustamu, N.E., 2022. Analisis Karakteristik Sifat Fisika Tanah Gambut Setelah Diinkubasi Dengan Kascing Dari Campuran Kotoran Ayam, Bonggol Pisang Dan Ampas Tahu. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), Pp.859-864.
- Susanto, A. N., 2015. Pemetaan Dan Pengelolaan Status Kesuburan Tanah Di Dataran Wai Apu, Pulau Buru. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian* Vol. 8, No.3, 315-332
- Syarif, F., Davino, G.M. And Ardianto, M.F., 2020. Penerapan Teknik Biocementation Oleh Bacillus Subtilis Dan Pengaruhnya Terhadap Permeabilitas Pada Tanah Organik. *Jurnal Saintis*, 20(01), Pp.47-52. ☺
- Virmanto, D., 2022. *Kajian Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Pada Lahan Terbakar Dan Tidak Terbakar Di Perkebunan Kelapa Sawit Di Desa Pematang Raman, Kecamatan Kumpeh, Kabupaten Muaro Jambi* (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- Wawan, W., Ariani, E. And Lubis, H.R., 2019. Sifat Kimia Tanah Dan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Tinggi Muka Air Tanah Yang Berbeda Di Lahan Gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 9(2), Pp.27-34.
- Widarti, B.N., Wardhini, W.K. And Sarwono, E., 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis Dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).
- Yuningsih, L., Bastoni, B., Yulianty, T. And Harbi, J., 2019. Analisis Vegetasi Pada Lahan Hutan Gambut Bekas Terbakar Di Kabupaten Ogan Komering Ilir (Ok), Provinsi Sumatera Selatan, Indonesia. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 7(2), Pp.58-67.