

SKRIPSI

**KAJIAN STATUS HARA C-ORGANIK, K-DD, DAN
N-TOTAL SERTA PRODUKSI TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) PADA LAHAN BUKAAN 1 TAHUN
DAN 5 TAHUN DI LAHAN RAWA LEBAK
PT BUYUNG PUTRA PERKASA**

***ASSESSMENT OF C-ORGANIK, POTASSIUM
EXCHANGEABLE, AND N-TOTAL NUTRIENT STATUS
AND PRODUCTION OF RICE PLANTS (*Oryza Sativa* L.)
ON OPENED LAND 1 YEAR AND 5 YEAR
AT PT BUYUNG PUTRA PERKASA***



**Suyulinda Fildari
0510128216021**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

SUYULINDA FILDARI. Assessment of C-Organik, Potassium Exchangeable, and N-Total Nutrient Status and Production of Rice Plants (*Oryza Sativa* L.) on Opened Land 1 Year and 5 Year at PT Buyung Putra Perkasa. **(Supervised by MOMON SODIK IMANUDIN).**

Soil fertility is a condition that determines the ability of soil to provide sufficient and balanced nutrients for plant growth. Assessment of soil fertility is done through analysis of chemical properties, which includes the content of C-Organik, N-Total, and K-dd. Fertile soil can optimize production, while less fertile soil requires intervention to improve nutrient status. This study aims to assess the differences in nutrient content and its effect on rice production on different cleared land supported by climate and land characteristics data at PT Buyung Putra Perkasa. This research method uses a detailed level survey method with a scale of 1:10,000 and direct observation to the field. Determination of soil sampling points was carried out using the systematic sampling method on two blocks of land of different ages opened with a land area of 3 ha. This research involved sampling 6 points, where every 3 points represented an area of 1.5 ha. Soil chemical characteristics analyzed included pH, C-Organik, N-Total, and K-dd. The results of the analysis showed that there were variations in nutrient content. The results of the analysis show that there are variations in nutrient content from low to medium levels that have differences. The results of the analysis showed that there were variations in nutrient content from low to moderate levels that had differences. This study shows that the two managed lands have differences in terms of chemical characteristics and nutrient status. The level of rice production also shows that five-year arable land has a larger average production of 6.5 tons ha⁻¹ while one-year land has an average production of 4.7 tons ha⁻¹ in 2024. The difference in production in the two plots is due to differences in nutrient status that contrast in N-Total levels and soil acidity levels (pH). As is known, these two chemical parameters play an important role in optimizing rice production.

Keywords: Soil Fertility, Lebak Swamp Land, Rice Crops

RINGKASAN

SUYULINDA FILDARI. Kajian Status Hara C-Organik, K-dd, dan N-Total Serta Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) pada Lahan Buka-an 1 Tahun dan 5 Tahun di Lahan Rawa Lebak PT Buyung Putra Perkasa. (Dibimbing Oleh **MOMON SODIK IMANUDIN**).

Kesuburan tanah adalah kondisi yang menentukan kemampuan tanah dalam menyediakan unsur hara yang cukup dan seimbang untuk pertumbuhan tanaman. Penilaian kesuburan tanah dilakukan melalui analisis sifat kimia, yang meliputi kandungan C-Organik, N-Total, dan K-dd. Tanah yang subur dapat mengoptimalkan produksi, sedangkan tanah yang kurang subur memerlukan intervensi untuk meningkatkan status hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji perbedaan kandungan hara dan pengaruhnya terhadap hasil produksi padi pada lahan bukaan yang berbeda didukung oleh data karakteristik iklim dan lahan di PT Buyung Putra Perkasa. Metode penelitian ini menggunakan metode survey tingkat detail dengan skala 1:10.000 dan observasi langsung ke lapangan. Penentuan titik pengambilan sampel tanah yang dilakukan menggunakan metode *systematic sampling* pada dua blok lahan yang berbeda umur bukaan dengan luasan lahan 3 ha. Penelitian ini melibatkan pengambilan sampel sebanyak 6 titik, di mana setiap 3 titik mewakili luas 1,5 ha. Karakteristik sifat kimia tanah yang dianalisis mencakup pH, C-Organik, N-Total, dan K-dd. Hasil analisis menunjukkan adanya variasi kandungan hara dari tingkat rendah hingga sedang yang memiliki perbedaan. Penelitian ini menunjukkan bahwa kedua lahan yang dikelola memiliki perbedaan dari segi karakteristik kimia dan status hara. Tingkat produksi padi juga menunjukkan bahwa lahan bukaan lima tahun memiliki rata-rata produksi lebih besar yakni 6,5 ton ha⁻¹ sedangkan lahan yang bukaan satu tahun memiliki produksi rata-rata sebesar 4,7 ton ha⁻¹ pada tahun 2024. Perbedaan produksi pada kedua lahan dikarenakan adanya perbedaan status hara yang kontras pada kadar N-Total dan tingkat kemasaman tanah (pH). Seperti yang diketahui bahwa kedua parameter kimia ini berperan penting dalam pengoptimalan produksi padi.

Kata Kunci: Kesuburan Tanah, Lahan Rawa Lebak, Tanaman Padi

SKRIPSI

**KAJIAN STATUS HARA C-ORGANIK, K-DD, DAN
N-TOTAL SERTA PRODUKSI TANAMAN PADI
(*Oryza sativa* L.) PADA LAHAN BUKAAN 1 TAHUN
DAN 5 TAHUN DI LAHAN RAWA LEBAK
PT BUYUNG PUTRA PERKASA**

***ASSESSMENT OF C-ORGANIK, POTASSIUM
EXCHANGEABLE, AND N-TOTAL NUTRIENT STATUS
AND PRODUCTION OF RICE PLANTS (*Oryza Sativa* L.)
ON OPENED LAND 1 YEAR AND 5 YEAR
AT PT BUYUNG PUTRA PERKASA***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**Suyulinda Fildari
0510128216021**

**PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

KAJIAN STATUS HARA C-ORGANIK, K-DD, DAN N-TOTAL SERTA PRODUKSI TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) PADA LAHAN BUKAAN 1 TAHUN DAN 5 TAHUN DI LAHAN RAWA LEBAK PT BUYUNG PUTRA PERKASA

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

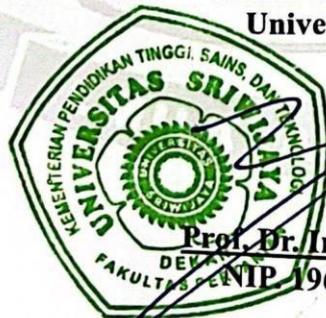
Suyulinda Fildari
05101282126021

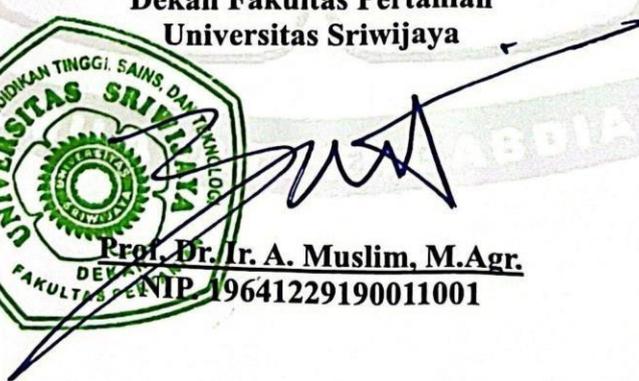
Indralaya, April 2025

Pembimbing


Prof. Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.
NIP. 197110311997021006

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya




Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 19641229190011001

Skripsi dengan judul "Kajian Status Hara C-Organik, K-dd, dan N-Total serta Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) pada Lahan Buka 1 Tahun dan 5 Tahun di Lahan Rawa Lebak PT Buyung Putra Perkasa" oleh Suyulinda Fildari telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim Penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc Ketua (.....)
NIP. 197110311997021006

2. Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P Sekretaris (.....)
NIP. 196204211990031002

3. Dr. Ir Warsito, M. P. Penguji (.....)
NIP. 196204121987031001

Indralaya, April 2025
Ketua Program Studi
Ilmu Tanah



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

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suyulinda Fildari

NIM : 05101282126021

Judul : Kajian Status Hara C-Organik, K-dd, dan N-Total Serta Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) pada Lahan Bukaian 1 Tahun dan 5 Tahun di Lahan Rawa Lebak PT Buyung Putra Perkasa.

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya dan buka hasil penjiplakan/plagiat. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

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



Indralaya, April 2025




Suyulinda Fildari

RIWAYAT HIDUP

Suyulida Fildari adalah penulis yang lahir di Toboali, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung pada tanggal 06 Juli 2003. Penulis lahir dari pasangan Sumarjono dan Ida Fitri, penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis memiliki adik laki-laki yang bernama Azril Fitra.

Pada tahun 2009 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri 16 Toboali dan lulus pada tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama pada tahun yang sama di SMP Negeri 1 Toboali dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2018. Selanjutnya penulis masuk pada Sekolah Menengah Akhir di SMA Negeri 1 Toboali dan lulus pada tahun 2021. Selanjutnya pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa program studi Ilmu Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Melalui jalur masuk SBMPTN.

Selama kuliah, penulis aktif didalam organisasi Program Studi Ilmu Tanah (HIMILTA), dan organisasi kedaerahan yaitu Ikatan Pelajar dan Mahasiswa Bangka (ISBA).

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, yang memungkinkan penulis menyelesaikan skripsi berjudul “Kajian Status Nutrisi C-Organik, K-dd, dan N-Total Pada Lahan Buka 1 Tahun Dan 5 Tahun Pada Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) di Lahan Rawa Lebak PT Buyung Putra Perkasa” Penulis juga menyampaikan sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membimbing umat manusia menuju zaman yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan yang diberikan oleh banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada :

1. Teristimewa dan yang paling utama penulis ucapkan terima kasih kepada kedua orangtua yang tercinta Bapak Sumarjono terima kasih selalu berusaha sekuat tenaga menjamin pendidikan penulis di masa depan, memfasilitasi yang terbaik, walaupun beliau memang tidak pernah merasakan bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik dan memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis dapat mencapai impian penulis. Dan pintu surgaku, Ibu Ida Fitri tersayang selalu memberikan rasa kasih sayang, cinta, perhatian, dan rangkulan dalam setiap situasi yang membuat penulis merasa ragu, serta tidak pernah berhenti untuk mendoakan setiap langkah dan usaha penulis dimanapun dan kapanpun. Hiduplah lebih lama dan bahagia seperti yang Tuhan janjikan.
2. Bapak Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T. selaku Ketua Jurusan Tanah, Program Studi Ilmu Tanah.
3. Bapak Prof. Dr. Momon Sodik Imanudin S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam membina, mengajarkan, dan memberikan saran serta buah pikir yang telah diberikan beliau mulai dari penentuan judul hingga penyusunan skripsi selesai dengan baik.

4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya atas segala ilmu yang diberikan kepada penulis selama diperkuliahan agar bermanfaat dikehidupan selanjutnya.
5. Staff laboratorium Kimia, Biologi dan Kesuburan Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya atas bantuan dan arahnya selama penulis melakukan kegiatan analisis di laboratorium.
6. PT Buyung Putra Perkasa yang telah memberikan fasilitas selama penulis di lokasi penelitian dan informasi terkait penelitian yang penulis ambil, serta dukungan dari berbagai pihak yang terlibat.
7. Kepada nenek tersayang dan keluarga besar Dahlan, terima kasih karena menjadi alasan untuk penulis bertahan hingga akhir. Untuk adik laki-laki penulis, terbanglah yang tinggi aku akan menjadi sayapmu dan peta untukmu, akan aku usahakan bahagiamu dalam bentuk apapun.
8. Kepada teman seperjuangan penulis selama perkuliahan Liza, Dira, Hayu, Putri, Ambar, Cinde yang telah menjadi keluarga dan menjadi bagian terindah penulis dalam perkuliahan ini. Semoga Tuhan mengizinkan kita untuk bertemu kembali.
9. Seluruh rekan-rekan terbaik Ilmu Tanah Angkatan 2021 dan Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HIMILTA) terima kasih atas kerja keras, tawa, dan semangat yang kalian berikan. Semoga jejak ini menjadi inspirasi bagi yang akan datang.
10. Untuk diri sendiri, terima kasih sudah menjadi diri yang tangguh. Banyak rintangan yang telah dilewati, namun jiwa dan raga mampu menghadapi. Kupastikan diri itu akan bahagia setelahnya. Terima kasih atas banyak air mata yang dikeluarkan, yang bisu tanpa diketahui banyak orang. Sehat selalu, ya.
11. Semua pihak yang telah berkontribusi dalam proses penyusunan skripsi ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis ucapkan permohonan maaf jika terdapat kesalahan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, terima kasih.

Indralaya, April 2025

Suyulinda Fildari

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lahan Rawa	4
2.2. Lahan Rawa Lebak	4
2.3. Sifat Kimia Tanah	6
2.3.1. Reaksi Tanah (pH)	6
2.3.2. C-Organik	7
2.3.3. N-Total.....	8
2.3.4. K-dd	9
2.4. Tanaman Padi	10
2.5. Curah Hujan.....	11
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Cara Kerja.....	15
3.4.1. Kegiatan Lapangan	15
3.4.2. Kegiatan Laboratorium.....	16
3.4.3. Peubah yang Diamati.....	16

3.4.4. Analisis Data	17
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	18
4.2. Kualitas Iklim	19
4.3. Budidaya Tanaman Padi	21
4.3.1. Pemupukan Lahan	21
4.4. Karakteristik Kimia Tanah.....	21
4.4.1. Reaksi Tanah (pH)	22
4.4.2. C-Organik	24
4.4.3. N-Total.....	25
4.4.4. Kalium Tanah	28
4.5. Produksi Tanaman Padi	30
4.6. Hubungan Umur Pembukaan Lahan terhadap Produksi Tanaman Padi	32
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	13
Gambar 3.2. Peta Pengambilan Sampel Tanah	15
Gambar 4.1. Lahan Sawah Umur Bukaakn 1 Tahun	18
Gambar 4.2. Lahan Sawah Umur Bukaakn 5 Tahun	19
Gambar 4.3 Data Curah Hujan (mm) tahun 2023-2024	20
Gambar 4.4. Grafik Perbandingan pH Tanah	23
Gambar 4.5. Grafik Perbandingan C-Organik	24
Gambar 4.6. Grafik Perbandingan N-Total Tanah.....	27
Gambar 4.7. Grafik Perbandingan K-dd Tanah.....	29
Gambar 4.8. Perbandingan produksi padi tahun 2024.....	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Peubah Uji Laboratorium	16
Tabel 4.1. Aplikasi Pemupukan	21
Tabel 4.2. Hasil Analisis pH Tanah.....	22
Tabel 4.3. Hasil Analisis C-Organik	24
Tabel 4.4. Hasil Analisis N-Total.....	26
Tabel 4.5. Hasil Analisis K-dd.....	28
Tabel 4.6. Hasil Produksi Padi Tahun 2024.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kriteria Penilaian Kesuburan Tanah (2009).....	40
Lampiran 2. Prosedur Analisis Sifat Kimia Tanah di Laboratorium	41
Lampiran 3. Hasil Analisis di Laboratorium	44
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik Regresi Sederhana	44
Lampiran 5. Kegiatan Lapangan.....	45
Lampiran 6. Kegiatan Laboratorium	46

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Lahan rawa memiliki peranan penting yang dapat dijadikan pemanfaatan dalam mengoptimalkan lahan sub-optimal yang masih tersedia karena lahan rawa dapat memungkinkan untuk dikelola sebagai sentra produksi pangan yang produktif. Lahan rawa didefinisikan sebagai wadah air dan tergenang dalam waktu yang lama. Rawa terbentuk di lahan yang relatif datar atau cekung dengan endapan mineral atau gambut serta ekosistemnya yang dihuni oleh vegetasi (PP. No 73 Tentang Rawa, 2013). Lahan rawa meliputi lahan rawa lebak dan pasang surut (Adistya, *et al.*, 2023). Berdasarkan data BPS ada seluas 613.795 Ha lahan rawa di Sumatera Selatan luas tersebut terbagi atas 157.846 Ha lahan rawa lebak serta 455.949 Ha luas lahan rawa pasang surut. Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan melakukan pengoptimalan lahan rawa untuk lahan produksi padi melalui konversi lahan rawa menjadi lahan sawah.

Permasalahan yang terjadi pada lahan rawa lebak khususnya yang difungsikan sebagai lahan sawah seringkali mengalami kegagalan yaitu dikarenakan pada lahan ini karena mengalami penggenangan selama waktu tertentu maupun sepanjang tahun, kondisi ini disebut periode basah, terutama selama musim hujan, dan pada musim kemarau akan memiliki tingkat genangan air yang rendah atau kering. Selain itu, lahan rawa lebak memiliki tingkat kemasaman yang tinggi dan kesuburan tanah yang rendah sehingga hal tersebut dapat menghambat pertumbuhan tanaman padi. Pada kondisi kering umumnya terjadi peningkatan serangan gulma dan OPT (Organisme Pengganggu Tumbuhan) yang dapat menyebabkan produktivitas relatif rendah (Langai *et al.*, 2024).

Permintaan padi terus meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk. Sehingga, hal ini diperlukan upaya dalam peningkatan produksi padi nasional yaitu dengan memperluas area tanam dan peningkatan produksi. Konversi sawah baru di lahan rawa lebak akibat imbas dari perluasan area produksi padi umumnya memiliki kendala kualitas lahan yang rendah. Terjadi

perubahan dalam sifat kimia tanah, seperti meningkatnya reaksi reduksi Fe^{3+} dan Mn^{3+} (Felix *et al.*, 2020). Selain itu, sifat fisik tanah berubah, yang berdampak pada sifat mineral, kimia, fisika dan biologi pada tanah mengakibatkan keracunan pada tanaman padi yang berdampak pada rendahnya status kesuburan tanah dan produktivitas tanah sawah yang baru dicetak dibandingkan dengan lahan sawah yang sudah lama dicetak.

PT Buyung Putra Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak dalam produksi produk pangan berupa beras dengan kualitas premium dan perusahaan ini berhasil meningkatkan indeks pertanaman menjadi 200. Peningkatan produksi rata-rata 6-8 ton per ha dengan melakukan pengelolaan Rawa Lebak dengan sistem polder (Safariyah, 2023). Saat ini, belum adanya kajian mengenai sifat kimia tanah dan produktivitas lahan sawah di PT Buyung Putra sehingga penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui perbedaan karakteristik kimia tanah dan produksi pada lahan sawah dengan umur cetakan berbeda dan bagaimanakah pengaruh sifat kimia tersebut terhadap produksi padi di lahan sawah dengan umur cetakan berbeda di PT Buyung Putra Perkasa.

1.2. Rumusan Masalah

Beberapa rumusan masalah yang dapat dicapai melalui hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana karakteristik kimia tanah (pH, C-Organik, K-dd dan N-total) pada tanah di lahan sawah yang bukaan umur 1 tahun dan 5 tahun di lahan rawa lebak PT Buyung Putra Perkasa?
2. Apakah terdapat perbedaan produksi tanaman padi di lahan sawah yang bukaan umur 1 tahun dan 5 tahun di lahan rawa lebak PT Buyung Putra Perkasa?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun beberapa tujuan yang dapat dicapai melalui hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui karakteristik kimia tanah (pH, C-Organik, K-dd dan N-total) antara lahan sawah umur bukaan 1 tahun dan 5 tahun di rawa lebak PT

Buyung Putra Perkasa.

2. Mengetahui perbedaan produksi padi yang ditanam pada lahan sawah bukaan umur 1 tahun dan 5 tahun di lahan rawa lebak PT Buyung Putra Perkasa.

1.4. Manfaat Penelitian

Diharapkan bahwa penelitian ini akan memberikan informasi tentang nilai pH, C-organik, N-total, dan K-dd dalam upaya meningkatkan produktivitas padi di PT Buyung Putra Perkasa. Ini juga akan berfungsi sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut tentang budidaya padi di lahan rawa lebak.

DAFTAR PUSTAKA

- Adistya, A., Nurmalina, R., dan Tinaprilla, N. 2023. Keragaan dan Keuntungan Usahatani Padi di Lahan Irigasi, Lahan Pasang Surut dan Lahan Rawa Lebak di Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *AGROMIX*, 14(1), 1-8.
- Al Mu'min, M. I., Joy, B., dan Yuniarti, A. 2016. Dinamika Kalium Tanah Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Akibat Pemberian NPK Majemuk Dan Penggenangan Pada Fluvaquentic Epiaquepts. *Soilrens*, 14(1).
- Annisa, W. 2021. Biochar-Kompos Berbasis Limbah Kelapa Sawit: Bahan Amandemen untuk Memperbaiki Kesuburan dan Produktivitas Tanah di Lahan Rawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 15(2), 103-116.
- Azmi, N., dan Sari, K. 2015. Optimalisasi Pola Usahatani Lahan Rawa Lebak di Kawasan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian (JASEP)*, 1(2), 70-79.
- Darman, R. 2018. Analisis Visualisasi dan Pemetaan Data Tanaman Padi di Indonesia Menggunakan Microsoft Power BI. *Jurnal Ilmiah Rekayasa dan Manajemen Sistem Informasi*, 4(2), 156-162.
- Dinamika Kalium Tanah dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Akibat Pemberian NPK Majemuk dan Penggenangan pada Fluvaquentic Epiaquepts. *Soilrens*, 14(1).
- Fahmi, A., Radjagukguk, B., dan Purwanto, B. H. 2019. Kelarutan Fosfat Dan Ferro Pada Tanah Sulfat Masam Yang Diberi Bahan Organik Jerami Padi. *Journal of Tropical Soils*, 14(2), 119-125.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., dan Hidayat, F. 2019. C-Organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan Dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2), 157-165.
- Fatima, I., Udu, F. T., dan Mutiara, C. 2022. Identifikasi Sifat Kimia Tanah Dan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Bera Di Desa Wolokelo Kecamatan Kelimutu Kabupaten Ende. *AGRICA*, 15(2), 78-86.
- Gribaldi, G., dan Nurlaili, N. 2016. Peningkatan Toleransi Dua Varietas Padi Terhadap Cekaman Terendam Melalui Perlakuan Pemupukan pada Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 5(1), 1-9.
- Hafizah, N., dan Setiawan, H. 2018. Kecepatan Tumbuh Benih Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) pada Dua Tempat Pengambilan Tanah Rawa Lebak. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 8(2), 60-67.
- Hasanah, N., dan Istiqomah, N. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Guano terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun pada Lahan Rawa Lebak. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 3(2), 67-66.

- Hidayat, M. R. 2013. Aplikasi Dosis Pupuk NPK Majemuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Semangka Pada Lahan Rawa Lebak. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 3(2), 77-85.
- Ijal, M., dan Priatna, S. J. 2023. Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Jagung dan Kedelai di Lahan Rawa Lebak Desa Tanjung Sejaro Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir. *JURNAL AGRI-TEK: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 24(2), 1-8.
- Isir, S., Tamod, Z. E., dan Supit, J. M. 2022. Identifikasi Sifat Kimia Tanah pada Lahan Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1), 6-11.
- Junaidi, J., dan Harminto, H. 2018. Usaha Peningkatan Produksi Padi (*Oryza Sativa* L.) dengan Penambahan N Pada Perlakuan Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 2(1).
- Kamisah, K., dan Kartika, T. 2024. Analisis Penentuan C-Organik Pada Sampel Tanah Secara Spektrofotometer UV-Vis. *Indobiosains*, 74-80.
- Khodijah, N. S. 2015. Hubungan antara perubahan iklim dan produksi tanaman padi di lahan rawa Sumatera Selatan. *Enviagro: Jurnal Pertanian dan Lingkungan*, 8(2), 83-91.
- Kirnadi, A. J., dan Zuraida, A. 2020. Analisis Kesuburan Tanah Lahan Lebak (Swampyland) Pertanaman Padi di Kabupaten Banjar. *Prosiding Penelitian Dosen UNISKA MAB*.
- Langai, B. F., Dewi, I., dan Riyyani, G. 2024. Kajian Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum di Lahan Rawa Lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 49(1), 120-126.
- Lestari, D. P., Syekhfani dan Widowati, L. 2016. *Pengaruh Pemberian Berbagai Sumber Bahan Organik terhadap Tanaman Padi (Oryza sativa L.) pada Inceptisol Sukamandi Jawa Barat*. Repository UB.
- Mahdalina, M., Zarmiyeni, Z., dan Hafizah, N. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.) terhadap Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Itik dengan Penambahan Abu Sekam pada Tanah Rawa Lebak. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 9(1), 1-8.
- Mangera, Y., Wahida, Saputra, M. D. 2024. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Padi Sawah di Kampung Suka Maju, Distrik Malind, Kabupaten Merauke. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1).
- Marsi, Jubaedah, D., Haryani, F. Dan Wijayanti, M. 2024. Pemanfaatan Kapur Cangkang Keong Mas pada Air Rawa Media Pemeliharaan Ikan Lele dengan Model Budikdamber. *Jurnal Galung Tropika*, 13(2).
- Mautuka, Z. A., Maifa dan Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1), 201-208.

- Mulyawan, R., Apriani, R. R., Sari, N. N., dan Ellya, H. 2022. Status Kimia Tanah Pada Sistem Budidaya Ubi Alabio (*Dioscorea Alata*) di Lahan Rawa Lebak Dangkal Dan Tengahan: *Soil Chemical Status In Alabio Sweet Cultivation Systems (Dioscorea Alata) In Shallow And Middle Lebak Swamp Land. Jurnal Ecosolum*, 11(2), 157-167.
- Mulyono, J. 2023. Implementasi Program Pengembangan Food Estate Di Kalimantan Tengah. *Jurnal Analis Kebijakan*. 7(1), 13-28
- Mutiara, C., Soso, J., dan Hutubessy, J. I. 2021. *Identifikasi Kesuburan Tanah Sawah di Desa Lo'a Kecamatan So'a Kabupaten Ngada*. Doctoral dissertation, Sebelas Maret University.
- Nababan, H. S. M., dan Ningsih, R. 2024. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Penyuluh Pertanian dan Hubungannya Dengan Produktivitas Padi Sawah Rawa Lebak di Kabupaten Batanghari (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Nurmegawati dan Farmanta, Y. 2016. *Kajian Kesuburan Tanah Lahan Sawah di Kecamatan Seluma Selatan*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu.
- Pujiharti, Y. 2017. Peluang Peningkatan Produksi Padi di Lahan Rawa Lebak Lampung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 36 (1), 13-20.
- Rahma, S., Rasyid, B., dan Jayadi, M. 2019. Peningkatan Unsur Hara Kalium dalam Tanah Melalui Aplikasi POC Batang Pisang dan Sabut Kelapa. *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 74-85.
- Rusdiansyah, A., Fitriati, U., Chandrawidjaja, R., Arief Rahman, A., dan Riduan, R. 2019. Dasar Pengembangan Lahan Rawa.
- Safariyah, A. 2023. *Analisis Earning Per Share, Dividend Payout Ratio, dan Price Earning Ratio terhadap Harga Saham pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Indeks Saham Syariah Indonesia Periode 2019-2021*. Doctoral Dissertation, Institut Agama Islam Negeri Madura.
- Sakir, I. M., Sriati, S., SaPTawan, A., dan Juniah, R. 2020. Sejarah Persemaian Padi Terapung Sebagai Kearifan Lokal Etnis Ogan Mengelola Rawa Lebak. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 1, 1179-1188
- Sandil, A. N., Montolalu, M., dan Kawulusan, R. I. 2021. Kajian Sifat Kimia Tanah pada Lahan Berlereng Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Salurang Kecamatan Tabukan Selatan Tengah. *Soil Environmental*, 21(3), 18-23.
- Sari, G. A., dan Barchia, M. F. 2024. Karakteristik Fisiologi Galur-Galur Padi Rawa Bengkulu. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 22(1), 207-218.
- Sitorus, C. G. E. Sunyoto, M. S. Hadi dan Kamal, M. 2015. Pengaruh Kerapatan Tanam terhadap pertumbuhan dan Hasil Tanaman (*Sorghum Bicolor* (L.)

- Moench*) pada Sistem Tumpang Sari Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz.) *Jurnal Agrotek Tropis*, 1(3), 332-340.
- Sumarni, N., Rosliani, R., dan Duriat, A. S. 2013. Pengelolaan Fisik, Kimia, Dan Biologi Tanah Untuk Meningkatkan Kesuburan Lahan Dan Hasil Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura*, 20(2).
- Syofiani, R., Putri, S. D., dan Karjunita, N. 2020. Karakteristik Sifat Tanah sebagai Faktor Penentu Potensi Pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1).
- Tombuku, I., Kaligis, J. B., Moningka, M., dan Manueke, J. 2014. Potensi Beberapa Tanaman Atraktan dalam Pengendalian Hama Keong Mas (*Pomacea Canaliculata* Lamarck) pada Tanaman Padi Sawah di Desa Tonsewer Kecamatan Tompasso II. *COCOS*, 4(1).
- United States Department of Agricultural (USDA). 2018. Nuts, Cashew, Raw: Nut and seed Products USDA.
- Wakhid, N., dan Syahbuddin, H. 2019. Dinamika Waktu Tanam Padi di Lahan Rawa Lebak Pulau Kalimantan. *Jurnal Agrin*. 23(2), 144-154.
- Wakhid, N., Syahbuddin, H., .Khairrullah, I., Indrayati, L., Cahyana, D., Mawardi, Noor, M., Anwar, K., Alwi, M., Hairani, A. 2015. Peta Kalender Tanam Padi Rawa lebak Kalimantan Selatan. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 39(1).
- Wandansari, N. R., dan Pramita, Y. 2019. Potensi Pemanfaatan Lahan Rawa untuk Mendukung Pembangunan Pertanian di Wilayah Perbatasan. *AGRIEKSTENSIA: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 18(1), 66-73.
- Widuri, L. I., Siaga, E., Kartika, K., Meihana, M., dan Lakitan, B. 2020. Tingkat Adopsi Petani Terhadap Budidaya Alternatif Tanaman Sayuran Pada Musim Kemarau Di Lahan Rawa Lebak (*Local Farmers Adoption To Alternative Vegetables Cultivation During Dry Season At Tropical Riparian Wetland*). *Jurnal Agroteknologi Dan Pertanian (JURAGAN)*, 1(1), 1-7.
- Woda, T. N., dan Wijayanto, Y. 2023. Analisis Variabilitas Total Nitrogen Tanah dengan Menggunakan Geostatistika pada Lahan Perkebunan Tebu Studi Kasus di Tanggul Kulon Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(3), 155-158.
- Yulianti, D., Soeparjono, S., Khozin, M. N., Putri, W. K., dan Harsanti, R. S. 2024. Pengaruh Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi pada Sistem Jajar Legowo di Lahan Rawa. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 12(2), 1-9.
- Yuniarti, A., Damayani, M., dan Nur, D. M. 2020. Efek Pupuk Organik dan Pupuk N, P, K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, Serta Hasil Padi Hitam (*Oryza Sativa* L. *Indica*) pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 90-105.

Wirayuda, H., Sakiah, S., dan Ningsih, T. 2023. Kadar Kalium pada Tanah dan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Lahan Aplikasi dan Tanpa Aplikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(1), 19-24.