

**PENGARUH PUPUK ORGANIK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS
PADI (*Oryza sativa* L) DI LAHAN PASANG
SURUT TYPE LUAPAN C**

Oleh

M ARIS MAULANA



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2024

**PENGARUH PUPUK ORGANIK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS PADI (*Oryza sativa L*)
DI LAHAN PASANG SURUT TYPE LUAPAN C**

Oleh

M ARIS MAULANA

422020007

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian

Pada

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PENELITIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

PALEMBANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PUPUK ORGANIK HAYATI TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS
PADI (*Oryza sativa* L) DI LAHAN PASANG
SURUT TYPE LUAPAN C**

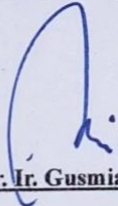
Oleh

M ARIS MAULANA

42 2020 007

Telah dipertahankan pada ujian 29 April 2024

Pembimbing Utama



(Dr. Ir. Gusmiatun, MP)

Pembimbing Pendamping




(Dr. Ir. Neni Marlinaa, M.Si)

Palembang, 08 Mei 2024

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



(Dr. Helmizuryani, S.Pi., M.Si)

NIDN/NBM.0210066903/959874

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkah dan Rahmat-Nya akhirnya penulis berkesempatan mengerjakan proposal penelitian yang berjudul **“Pengaruh Pupuk Organik Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Di Lahan Pasang Surut Type Luapan C”**. Pembuatan Skripsi ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat akademik untuk melaksanakan penelitian di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu **Dr. Ir. Gusmiatun, MP**, sebagai dosen pembimbing utama dan ibu **Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si** selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini. Serta kepada ibu **Dr. Ir. R. Iin Siti Aminah., M. Si** dan ibu **Maria Lusiana, S.P., M.Si** sebagai dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini, masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua amal baik kita . Aamiin.

Palembang, 29 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Tujuan penelitian	4
BAB II KERANGKA TEORITIS	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi tanaman padi (Oryza sativa L)	5
2.1.2 syarat tumbuh tanaman padi (oryza sativa L)	7
2.1.3 peranan pupuk organik hayati	8
2.1.4 Lahan pasang surut tipe luapan c	9
2.2 Hipotesis	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.3.1 Petak Utama: Varietas Padi	11
3.3.2 Anak Petak: Takaran Pupuk Organik Hayati	11
3.4 Analisis Statistik	12
3.5 Cara Kerja	13
3.5.1 Pembuatan Pupuk Organik Hayati	13
3.5.2 Persiapan Lahan	13
3.5.3 Penanaman	14
3.5.4 Pemupukan	14

3.5.5 Penyulaman	15
3.5.6 Pengendalian Hama dan Penyakit	15
3.5.7 Panen	16
3.6 Peubah yang Diamati	17
3.6.1 Tinggi Tanaman yang diamati	17
3.6.2 Jumlah anakan (Rumpun)	17
3.6.3 Jumlah Gabah per malai	18
3.6.4 Berat 1000 Butir (g)	18
3.6.5 Berat Gabah per rumpun	19
3.6.6 Hasil Panen per Petak	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	21
4.1.2 Jumlah Anakan (Rumpun)	22
4.1.3 Jumlah Gabah per Malai	24
4.1.4 Berat 1000 Butir (g)	26
4.1.5 Berat Gabah per Rumpun (g)	27
4.1.6 Hasil Panen per Petak (kg)	29
4.2 Pembahasan	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kombinasi perlakuan beberapa varietas dan takaran pupuk organik hayati	12
2. Daftar Analisis Rancangan Acak kelompok (<i>RAK</i>) faktorial	12
3. Hasil Analisis Keragaman Pengaruh Beberapa Varietas dan Takaran Pupuk organik hayati terhadap peubah yang Diamati	20
4. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas, Takaran Pupuk Organik Hayati dan Interaksinya Terhadap Tinggi Tanaman	21
5. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas terhadap jumlah Anakan per Rumpun (anakan)	22
6. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Organik Hayati terhadap jumlah Anakan per Rumpun (anakan)	23
7. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas terhadap jumlah Gabah per Malai (butir)	24
8. Pengaruh perlakuan takaran pupuk organic hayati terhadap jumlah Gabah per Malai (butir)	25
9. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas, Takaran Pupuk Organik Hayati dan Interaksinya terhadap Berat 1000 Butir (g)	26
10. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas terhadap Berat Gabah Per Rumpun (g)	27
11. Pengaruh Perlakuan Takaran Pupuk Organik Hayati terhadap Berat Gabah per Rumpun (g)	28
12. Pengaruh Perlakuan Beberapa Varietas, Takaran Pupuk Organik Hayati Dan Interaksinya terhadap Hasil Panen per Petak (kg)	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pembuatan pupuk Organik Hayati	13
2. Persiapan lahan penelitian	14
3. Kegiatan penanaman	14
4. Pemupukan	15
5. Penyulaman	15
6. Pengendalian hama	16
7. Pemanenan	16
8. Mengukur tinggi tanaman	17
9. Pengamatan jumlah anakan produktif	17
10. Perhitungan jumlah Gabah per Malai	18
11. Penimbangan Berat 1000 butir (g)	18
12. Penimbangan Berat Gabah per Rumpun (g)	19
13. Penimbangan Berat Gabah per Petak (kg)	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Denah Penelitian Dilapangan	40
2. Deskripsi Varietas 42 Vietnam	41
3. Deskripsi Varietas Ciherang Tw	42
4. Deskripsi Varietas Inpari 32	43
5. Hasil Analisa tanah	44
6. Data Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Organik Hayati Terhadap tinggi tanaman	45
7. Hasil Analisis Keragaman Tinggi Tanaman	45
8. Data Pengaruh Beberapa varietas dan dosis pupuk organik hayati Terhadap jumlah anakan per Rumpun (anakan)	46
9. Hasil Analisis Keragaman Jumlah Anakan per Rumpun	46
10. Data Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Organik Hayati Terhadap Jumlah Gabah per Malai	47
11. Hasil Analisis Jumlah Gbah per Malai	47
12. Data Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk Organik Hayati Terhadap Berat 1000 Butir (g)	48
13. Hasil Analisis Keragaman Berat 1000 Butir	48
14. Data Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Organik Hayati Terhadap Berat Gabah per Rumpun (g)	49
15. Hasil Analisis Keragaman Berat Gabah per Rumpun	49
16. Data Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk Organik Hayati Terhadap Hasil Panen per Petak	50
17. Hasil Analisis Keragaman Hasil Panen per Petak	50

otto: “jangan ubah dirimu hanya agar mereka menyukaimu. Hebatkan dirimu agar mau tidak mau mereka harus menerimamu.”

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua saya bapak suwono (alm) dan ibu winarsih yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdo'a serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujudnya skripsi ini.*
- ❖ *Ibu Dr, Ir. Gusmiatun, Mp. dan Ibu Dr, Ir. Neni Marlina, M.Si . selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dosen penguji saya Ibu Dr. Ir lin Siti Aminah, M.Si dan ibu Maria lusia, SP.M.Si. sebagai dosen penguji serta dosen–dosen fakultas pertanian yang telah banyak mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.*
- ❖ *Saudara kandung saya sunaryanti dan Intan Thiyas intarita yang mendoakan dan memberikan semangat untuk keberhasilan saya.*
- ❖ *Seluruh keluarga besar yang telah mendo'akan yang terbaik untuk keberhasilah saya.*
- ❖ *Sahabat-sahabat seperjuangan saya Aditiya putra, Aditya cahya putra, Abdi saputra, Ananta dimas prayoga, Ajib aradea, ferry Chandra irawan, rofiqin hermawan dan sandy agung yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Teman seperjuangan di lahan penelitian desa Lalan, Saudara Aditya Putra, Abdi Saputra dan Aditya Cahya Putra.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2020, terima kasih atas kebersamaan, dukungan serta bantuan dalam keadaan suka dan duka.*
- ❖ *Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....*

RINGKASAN

M ARIS MAULANA Pengaruh pupuk organik hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Pada Lahan Pasang Surut tipe luapan c. (dibimbing oleh **GUSMIATUN dan NENI MARLINA**).

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik haati terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) di lahan pasang surut type luapan c. Penelitian ini dilaksanakan pada salah satu lahan milik masyarakat di Desa Tri Mulya Agung, Kecamatan Lalan, Kabupaten Musi Banyuasin pada bulan November 2023 sampai bulan Maret 2024. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 3 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan dengan 6 tanaman contoh. Peubah yang diamati dalam penelitian ini yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah anakan produktif (rumpun), jumlah gabah per malai (butir), berat 1000 butir (G), berat gabah per rumpun (G) dan berat gabah per petak (Kg). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk organik hayati dengan dosis 400 kg/ha dengan Varietas Inpari 32 merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di lahan pasang surut tipe luapan c.

SUMMARY

M ARIS MAULANA. The Effect of Biological Organic Fertilizer on the Growth and Production of Several Varieties of Rice (*Oryza Sativa L.*) on Flood Type Tidal Land c. (**supervised by GUSMIATUN and NENI MARLINA**).

This research was carried out to determine the effect of biological organic fertilizer on the growth and production of several varieties of rice (*Oryza sativa L.*) in tidal land with overflow type c. This research was carried out on one of the community's lands in Tri Mulya Agung Village, Lalan District, Musi Banyuasin Regency from November 2023 to March 2024. This research used a Factorial Randomized Block Design (RAK) with 3 treatment combinations and 3 replications with 6 plants. example. The variables observed in this study were plant height (cm), number of productive tillers (clumps), number of grains per panicle (grains), weight of 1000 grains (G), weight of grain per clump (G) and weight of grain per plot (Kg) . From the research results, it can be concluded that the use of biological organic fertilizer at a dose of 400 kg/ha with the Inpari 32 variety is the best treatment for the growth and production of rice plants (*Oryza sativa L.*) on tidal land with overflow type c.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M Aris Maulana
Nim : 422020007
Tempat/Tanggal Lahir : Musi Banyuasin, 05 April 2002
Program Studi : Agroteknologi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan di susun dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan / mempublikasikan di media secara fulltext untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 20 April 2024



(M Aris Maulana)

RIWAYAT HIDUP

M Aris Maulana dilahirkan di Desa Tri Mulya Agung Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan pada tanggal 05 April 2002. Anak kedua dari dua bersaudara, pasangan dari bapak Suwono (alm) dan Ibu Winarsih.

Pendidikan awal di tempuh yaitu SDN Tri Mulya Agung Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin dengan tamat 2016, dan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Ditempuh di Desa karang Tirta Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyuasin yaitu SMP Negeri 03 Lalan dengan tamat tahun 2018 serta pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK Negeri 1 Lalan tamat pada tahun 2020.

Pada tahun 2020 penulis terdaftar sebagai mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang. Penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di PT Pinang Witmas Sejati, Kecamatan Bayung Lencir Kabupaten Musi Banyuasin dan mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) angkatan ke 60 di Desa Mulya Guna, Kecamatan Teluk Gelam, Kabupaten Ogan Komering Ilir.

Penulis melaksanakan penelitian akhir untuk menyelesaikan studi program Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang pada tahun 2024 dengan mengambil judul Pengaruh Pupuk Organik Hayati terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dilahan pasang surut tipe luapan c.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman penting karena menghasilkan beras yang menjadi sumber bahan makanan pokok, seperti di Indonesia padi merupakan komoditas utama dalam menyokong pangan masyarakat. Hampir seluruh masyarakat Indonesia mengkonsumsi beras sebagai makanan pokok sehari-hari. Kebutuhan beras per kapita sehari di Indonesia pada tahun 2014 adalah 839,51 kkal, selanjutnya kebutuhan beras per kapita sehari meningkat pada tahun 2015 yaitu 842,42 kkal (Badan Pusat Statistik, 2014; Badan Pusat Statistik 2015). Kebutuhan beras akan terus meningkat setiap tahunnya, mengingat pertambahan jumlah penduduk yang sangat pesat (Supriyanti, 2015).

Dalam rangka meningkatkan produksi padi, lahan rawa pasang surut memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai lahan pertanian. Menurut Marpaung *et al.*, (2016) budidaya tanaman padi di lahan pasang surut merupakan salah satu cara pemecahan masalah ketahanan pangan nasional. Pengembangan teknologi yang sudah banyak dihasilkan oleh lembaga penelitian diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan pendapatan petani padi di lahan pasang surut. Lahan rawa di Indonesia memiliki luasan lahan sebesar 34,93 juta ha atau 18,28 % dari luas total daratan Indonesia, yang tersebar di Sumatera sebesar 12,93 juta ha dengan luas lahan rawa pasang surut sekitar 8,35 juta ha. Dengan luasan lahan yang cukup besar tersebut menjadikan lahan rawa memiliki potensi dalam pengembangan lahan pertanian (Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian., 2018).

Produktivitas tanaman padi berkaitan dengan ketersediaan unsur hara N, P dan K. Pertumbuhan tanaman padi sangat membutuhkan ketiga unsur hara tersebut, jika terjadi kekurangan salah satu unsur hara tersebut dapat mengganggu produktivitas padi. Pemupukan secara berimbang dapat

dilakukan untuk memenuhi kebutuhan unsur hara pada lahan pasang surut. Pemupukan dilakukan sesuai kebutuhan hara tanaman padi dan kondisi spesifik lokasi, sehingga pemupukan dapat memenuhi kebutuhan padi dalam proses pertumbuhan tanaman dan produksi padi tanpa mencemari lingkungan akibat pemupukan yang berlebihan (Kuspriyanto, 2008).

Lahan pasang surut merupakan salah satu lahan sub optimal yang miskin akan zat hara. Pemanfaatan tanah untuk tanaman padi terkendala pada beberapa faktor pembatas baik sifat fisik, biologi, dan kimia tanah, serta sistem pertanian yang belum intensif, maka dengan pemberian pupuk organik hayati dapat menjadi salah satu alternatif untuk mengatasi kendala pada sifat fisik, biologi dan kimia tanah tersebut (Akino *et al.*, 2012). Menurut Nazemi dan Riyanti., (2012) untuk memperbaiki kondisi fisiko kimia dalam tanah lahan pasang surut, pemberian pupuk Organik Hayati merupakan salah satu faktor penting karena dapat meningkatkan kesuburan tanah dan mengurangi resiko kegagalan panen.

Hasil penelitian Marlina *et al.* (2014) dan Marlina *et al.* (2018), pupuk organik hayati 300-400 kg/ha dapat menyumbangkan unsur hara makro (N, P, K) dan unsur hara mikro dan dapat meningkatkan produksi padi di lahan lebak dan pasang surut. Selain itu pemberian pupuk organik hayati ini dapat memperbaiki kesuburan tanah, baik secara fisika tanah (memperbaiki struktur tanah yang padat menjadi gembur, kemampuan menyimpan air dan unsur hara yang tinggi), kimia tanah (dapat menyumbangkan unsur hara dan meningkatkan pH tanah menjadi netral), dan biologi tanah (mengaktifkan mikroorganisme dalam tanah untuk membantu dalam mendekomposisikan bahan organik) (Syafrullah & Marlina, 2017).

Berhubung didaerah tempat penelitian pupuk kotoran ayam melimpah maka kami memanfaatkan pupuk kotoran ayam tersebut sebagai bahan pembuatan pupuk organik hayati, pupuk kotoran ayam merupakan bahan organik yang banyak di gunakan sebagai pupuk organik hayati yang memberikan pengaruh terhadap ketersediaan unsur hara dan memperbaiki struktur tanah yang sangat kekurangan unsur hara organik serta dapat menyuburkan tanaman, pupuk

kotoran ayam mampu memberikan pengaruh tanaman serta mampu memperbaiki sifat fisik, kimia, biologi tanah (Walida *et al.*, 2020). Pupuk kotoran ayam biasanya memiliki kandungan unsur hara yaitu 1% N, 0,8% P₂O₅, dan 0,4% K₂O (Mayadewi, 2007). Sama seperti pupuk kandang lainnya pupuk kandang ayam memiliki nilai C/N rasio yang masih tinggi yaitu di atas 28, namun setelah terdekomposisi pupuk kandang ayam memiliki C/N ratio antara 10-20 (Surya dan Suyono, 2013).

Varietas merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi produksi tanaman padi. Varietas padi yang unggul lebih diminati oleh Masyarakat karena memiliki rentang umur panen yang lebih singkat dan hasil produksi yang lebih tinggi, selain itu terdapat banyak varietas padi yang dikembangkan memiliki kelebihan seperti tahan terhadap hama penyakit serta mampu beradaptasi pada lingkungan. Banyaknya varietas unggul yang dilepas dapat dijadikan alternatif pilihan bagi petani memilih varietas yang sesuai dengan kondisi agroklimatnya seperti 42 Vietnam, Ciherang Tw dan Inpari 32 (Minarsih *et al.*, 2013).

Padi Varietas Ciherang Tw memiliki jumlah anakan 33,4 batang/rumpun, tinggi tanaman rata-rata 99,95 cm, umur keluar malai 85,6 hari, umur panennya 115,6 hari setelah tanam, produksi rata-rata 6,0176 ton/ha dan gabah hampa per rumpun 48,276% (Kartina, 2010)

Inpari 32 adalah salah satu varietas unggulan yang memiliki rentang umur 120 hari dengan produksi padinya mencapai 8,42 ton/ha, dalam kegiatan budidayanya jenis varietas padi inpari 32 setelah melakukan penyemaian memiliki tinggi 97 cm, dengan postur tanaman tegak dan memiliki kelebihan tahan terhadap serangan hama wereng (Saparto *et al.*, 2019).

Berdasarkan uraian di atas, maka perlu dilaksanakan penelitian tentang pengaruh dosis pupuk organik hayati terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi lahan pasang surut type luapan c.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh kerentanan pupuk organik hayati terhadap pertumbuhan dan produksi di lahan pasang surut tipe luapan c.
2. Varietas padi manakah yang terbaik di lahan pasang surut tipe luapan C.
3. Bagaimana interaksinya terhadap beberapa varietas padi di lahan pasang surut tipe luapan c.

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui serta mempelajari pengaruh dosis pupuk organik hayati terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*oryza sativa* L.) di lahan pasang surut type luapan c.

1.4 Manfaat

Adapun Manfaat penelitian ini yaitu:

1. Bagi peneliti sebagai bahan tambahan informasi untuk memperoleh pengetahuan dan wawasan tentang budidaya padi di lahan pasang surut khususnya mengenai pengaruh dosis pupuk organik hayati terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*oryza sativa* L.) di lahan pasang surut type luapan c
2. Sebagai informasi tambahan dan bahan pustaka bagi peneliti selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina. 1990. *Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta
- Asroh, A. dan Novriani. 2021. Aplikasi pupuk trichokompos dikombinasikan dengan pupuk NPK majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi padi gogo (*Oryza sativa* L.). *J. Ilmiah Fakultas Pertanian*, 3 (1): 61-70.
- Amrullah, Fakhri Aji. (2015). Pengaruh Penambahan Berbagai Jenis Sumber Karbohidrat Pada Silase Limbah Sayuran Terhadap Kadar Lemak Kasar, Serat Kasar, Protein Kasar Dan Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen. Skripsi. Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Anonim.(1999). Bercocok tanam padi. Gema penyuluhan pertanian. Direktorat jeendral pertanian tanaman pangan. Jakarta. 22h.
- Badan Pusat Statistik, (2015). *Statistik Penduduk Lanjut Usia (2014)*, Jakarta
- Badan Pusat Statistik. BPS. Provinsi Sumatera Selatan (2016). *Sumatera Selatan Dalam Angka (2016)*. BPS. Sumatera Selatan.
- Donggulo, Chandra V. (2017). *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L) pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam*. Palu :Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako.
- Gusmiatun & Marlina, N. (2019). Peran Pupuk Organik dalam Mengurangi Pupuk Anorganik pada Budidaya Padi Gogo. *Agrikan* 11(2):91-98
- Gusmiatun, Murtado, A.D., dan Marlina, N. (2019a). Organic Fertilization for Optimizing Dryland Rice Production. *Australian Journal of Crop Science* 13(8).1318-1325
- Gusmiatun, Marlina, N., Rompas, J.P., and Nunilahwati, N. (2019b). Character Morphology and Physiology of Flood-Resistant Rice in South Sumatra Lowland Swamp. *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience* 16(12)
- Gusmiatun, Marlina, N., Rompas. J.P., and Sakalena, F.. (2020). Optimization of Rice Plant Production (*Oryza sativa* L.) in Swamp Land Through Integrated Plant Management. *International. Journal of Advanced Science and Technology* 29(8):5241-5253

- Gusmiatun & Marlina, N. (2021). Pengaruh Pupuk Organik dan Jarak Tanam terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Agro Ekosistem Lahan Rawa. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 24(3).355-364
- Hanafiah, K. A. (2005). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Kuspriyanto, T. (2008). Korelasi Jenis dan Dosis Pupuk dengan Produktivitas Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Jatisrono, Kabupaten Wonogiri. Skripsi Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Hal.1-59.
- Lakitan, B. (1996). *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo. Jakarta.
- Marlina, N, Gofar, N., Subakti, A.H.P.K., & Rahim, A.M. (2014). Improvement of Rice Growth and Productivity Through Balance Application of Inorganic Fertilizer and Biofertilizer in Inceptisol Soil of Lowland Swamp Area. *Journal Agrivita*. 36(1).48-56
<http://doi.org/10.17503/agrivita.v36i1.300>
- Marlina, N., J. Rompas, Marlina, Musbik. (2017). Nutrient uptake of NPK and result of some rice varieties in tidal land by using combination of organic and inorganic fertilizer. *AIP Conference Proceedings* 1885(1). 2017
<https://doi.org/10.1063/1.5005941>
- Marlina, N., Meidelima, D., Asmawati, A, Aminah, I.S. (2018). Utilization of Different Fertilizer on the Yield of Two Varieties of *Oryza sativa* in Tidal Lowland Area. *Biosaintifika Journal of Biology & Biology Education*. 10(3).581-587.
<https://doi.org/10.15294/biosaintifika.v10i3.16253>
- Marlina, N., N Amir dan B Palmasari. (2018). Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Organik Hayati terhadap Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Tanah Pasang Surut Tipe Luapan C Asal Banyuurip. *Jurnal Lahan Suboptimal* 7(1):74-79
<https://doi.org/10.33230/JLSO.7.1.2018.345>
- Marlina, N & Gusmiatun. (2020). Test Effectiveness of Various Biofertilizer to Increase Soybean Productivity in Lowland Area. *Agrosaintek* 4(2):129-136.
<https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v4i2.133>
- Makmur, H. A. Karim, K. Hasanuddin dan Suryadi. (2020). Uji berbagai sistem tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agrovital*, 5 (2): 94-98. doi:
<http://dx.doi.org/10.35329/agrovital.v5i2.1748>

- Muhadiansyah TO, Setyono, Adimardja SA. (2016). Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair Dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*). *Agronida*. Vol 2 (1) : 2442- 2541
- Muhlidawati, A., Masniawati., E. Johannesdan Juhriah. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi Aromatik Lokal Enkerang Sulawesi Selatan. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin Makassar.*
- Nisa, Khalimatu Dkk. (2016). *Memproduksi Kompos dan Mikro Organisme Lokal*. Jakarta: Bibit Publisher.
- Purba, Tioner. Situmeang, Ringkop. (2021). *Pupuk Dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan kita Menulis. Medan.
- Regazzoni. O, Sugito. Y, Suryanto. A. (2013). Sistem Irigasi Berselang (Intermittent Irrigation) Pada Budidaya Padi (*Oryza sativa L.*) Varietas Inpari-13 Dalam Pola SRI (Sistem Of Rice Intensification) *Jurnal Produksi Tanaman* 1(2) : 42-51.
- Safriyani, E., Hasmeda, M., Munandar, M., Sulaiman, F., 2018. Korelasi Komponen Pertumbuhan dan Hasil pada Pertanian Terpadu Padi-Azolla. *J. Lahan Suboptimal* 7, 59–65. <https://doi.org/10.33230/jlso.7.1.2018.344>
- Salahuddin, K.M., S.H. Chowhdury, S. Munira, M.M. Islam, & S. Parvin. (2009). Response of Nitrogen and Plant Spacing of Transplanted Aman Rice. *Bangladesh J. Agril. Res.* 34(2) : 279- 285.
- Siboro ES, Surya E, Herlina N. (2013). “Pembuatan Pupuk cair dan biogas dari Campuran limbah sayuran”. *Jurnal teknik kimia USU* 2(3): 40-43.
- Sirrapa, P.M. (2011). Kajian Perbaikan Teknologi Budidaya Padi melalui Penggunaan Varietas Unggul Dan Sistem Tanam Jajar Legowo Dalam Meningkatkan Produktivitas Padi Mendukung Swasembada Pangan. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7 (2) : 79-86.
- Sutejo,M,M. (1992). *Pupuk dan cara pemupukan*. Rineka cipta. Jakarta. 177h.
- Saparto., Wiharnata., Ahimzha., Sumardi. (2019). Perbedaan pendapatan dan kelayakan Usahatani Padi varietas inpari 32 dan varietas inpari 42. Semarang.
- Setyamidjaja, D. (1986). *Pupuk dan pemupukan*.CV. Simplex Jakarta.
- Saraswati, R. (2013). Teknologi pupuk hayati untuk efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi pertanian. Dalam: I.G.P. Wigena et al. (Eds).*Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*. Bogor, 29-30 Juni 2012.

Syafrullah, Marlina, N. (2017a). Kesuburan dan Kesehatan Tanah. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang.

Thamrin. (2000). Perbaikan beberapa sifat fisik dan typic kanhapludults dengan pemberian bahan organik pada tanaman padi sawah. Skripsi. Faperta, Universitas Padjajaran. Bandung