

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BAKASANG
TERHADAP HASIL PADI MENTIK SUSU
DI TANAH SULFAT MASAM**



VINA AMELIA

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR BAKASANG
TERHADAP HASIL PADI MENTIK SUSU
DI TANAH SULFAT MASAM**

**Oleh :
VINA AMELIA
1910512220011**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian Pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

VINA AMELIA. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bakasang Terhadap Padi Mentik Susu di Tanah Sulfat Masam, dibimbing oleh Bapak Untung Santoso dan Bapak Muhammad Imam Nugraha.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair bakasang dan pupuk organik cair sabut kelapa pada tanah sulfat masam terhadap hasil padi mentik susu serta mengetahui konsentrasi terbaik pemberian pupuk organik cair bakasang terhadap hasil padi mentik susu. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei sampai Oktober 2023, bertempat di Rumah Kaca Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.

Metode pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor terdiri atas lima perlakuan dan empat ulangan, sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Adapun taraf perlakuan tersebut ialah, P0 : 2 ml/l POC SUPER NASA, P1 : 1 ml POC bakasang/l, P2 : 3 ml POC bakasang/l, P3 : 5 ml POC bakasang/l, P4 : 7 ml POC bakasang/l.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair bakasang tidak berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah anakan produktif, berat malai per rumpun dan panjang malai per rumpun namun memberikan pengaruh nyata terhadap berat 1000 bulir gabah. Pada perlakuan P4 memiliki kecenderungan perlakuan yang baik pada parameter jumlah anakan produktif. Perlakuan P1 memiliki kecenderungan yang baik pada parameter berat malai per rumpun. Perlakuan P0 (kontrol) memiliki kecenderungan yang baik pada parameter panjang malai per rumpun. Pada parameter berat 1000 bulir gabah perlakuan P1, P3, dan P4 memiliki hasil terbaik dengan rerata yang sama.

Judul : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bakasang Terhadap Hasil Padi Mentik Susu di Lahan Sulfat Masam
Nama : Vina Amelia
NIM : 1910512220011
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,

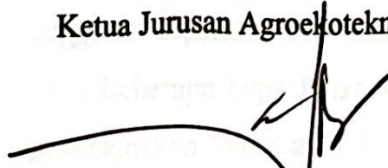


Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si.
NIP. 199008062019031011



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S
NIP. 198608242023211020

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar M.P.
NIP. 196510241993031001

Tanggal Lulus : 29 Januari 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis bernama Vina Amelia, dilahirkan di Banjarmasin pada tanggal 20 Februari 2001, anak kedua dari dua bersaudara dari pasangan Bapak Asep dan Ibu Wiwik. Penulis berasal dari Banjarmasin tepatnya di Jalan Sutoyo S Asrama PHB Rt. 020 Rw. 002, Banjarmasin Barat, Banjarmasin.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD Kartika V-2 pada tahun 2013 dan menyelesaikan sekolah lanjutan tingkat pertama di SMP Negeri 1 Banjarmasin pada tahun 2016, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 2 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan pendidikan perguruan tinggi di Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh studi di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat penulis pernah mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi (HIMAGROTEK) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sebagai anggota departemen Kesekretariatan periode 2020/2021. Penulis pernah mengikuti beberapa kepanitiaan selama masa perkuliahan. Pada tahun 2022 penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) selama satu bulan di Kampung Pejabat, Loktabat Selatan Banjarbaru

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bakasang Terhadap Hasil Padi Mentik Susu di Lahan Sulfat Masam” dengan baik.

Penulis juga tak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S dan Bapak Muhammad Imam Nugraha, S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, dorongan, arahan dan semangat kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Ir. Jumar, M.P dan Ibu Rabiatul Wahdah, S.P., M.S. selaku dosen penguji pada ujian komprehensif atas masukan dan saran dalam penyempurnaan skripsi ini serta seluruh staf pengajar Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan banyak ilmu, mendukung serta memfasilitasi selama penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Seluruh keluarga tercinta terutama mama, bapa dan aa yang selama ini telah membantu memberikan dukungan, semangat, doa, dukungan finansial dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat penulis Regita Eka Deviyathi, Dian Endah Puspita, Sri Rini, dan Hervina Juliana Rabidhamadi yang telah memberikan saran, semangat, dan rela meluangkan waktunya untuk membantu segala proses dalam melaksanakan penelitian.
5. Rekan seperjuangan penulis selama penelitian Maulinda Widyastuti atas segala bantuan, saran dan semangat dalam melaksanakan penelitian ini sampai penulisan skripsi selesai.
6. Teman Agroekoteknologi angkatan 2019 yang telah kebersamai selama perkuliahan dan memberikan saran, waktu, tenaga serta semangat kepada penulis dalam melaksanakan penelitian hingga skripsi.

7. Semua pihak yang yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Teriring doa atas kebaikan semuanya, semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan rahmat dan hidayah-Nya bagi kita semua dan semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas budi baik orang-orang yang selama ini secara langsung maupun tidak langsung telah banyak membantu penulis. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua baik di masa sekarang maupun di masa yang akan datang.

Banjarbaru, 27 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan.....	3
Rumusan Masalah.....	3
Hipotesis.....	4
Manfaat.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Tanaman Padi.....	5
Klasifikasi tanaman padi.....	5
Morfologi.....	5
Akar.....	6
Batang.....	7
Daun.....	8
Bunga.....	9
Buah.....	10
Syarat tumbuh.....	11
Padi Mentik Susu.....	12
Tanah Sulfat Masam.....	13
Pupuk Organik.....	16
Bakasang.....	19
BAHAN DAN METODE.....	22
Bahan dan Alat.....	22
Bahan.....	22

Alat	22
Metode Penelitian	23
Waktu dan Tempat.....	24
Pelaksanaan Penelitian.....	24
Pengambilan Limbah.....	24
Pembuatan POC	24
Pengambilan Tanah Sawah	25
Penyiapan Media Tanam.....	25
Penyemaian Benih.....	26
Penanaman	26
Pemupukan.....	27
Pemeliharaan	27
Panen	28
Pengamatan.....	28
Analisis Data.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
Hasil.....	30
Pembahasan	34
KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
Kesimpulan.....	39
Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Sifat Kimia Tanah Sulfat Masam di Indonesia	16
2. Standar Mutu Pupuk Organik Cair.....	18
3. Unsur Hara Pupuk Organik Cair Bakasang	20
4. Hasil Analisis Unsur Hara Pupuk Organik Cair Bakasang.....	30
5. Kandungan Unsur Hara Media Tanam	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Akar Tanaman Padi	6
2. Bagian Batang Tanaman Padi	7
3. Daun Tanaman Padi	8
4. Bagian Bunga Tanaman Padi	9
5. Buah Tanaman Padi.....	10
6. Tanaman Padi Mentik Susu.....	12
7. Pembagian Lahan Pasang Surut Berdasarkan Tipe Luapan	15
8. Anakan Produktif Padi Mentik Susu	31
9. Berat Malai Per Rumpun Padi Mentik Susu	32
10. Panjang Malai Per Rumpun Padi Mentik Susu.....	33
11. Berat 1000 Bulir Gabah	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Tata letak Penelitian	47
2. Deskripsi Padi Varietas Padi Mentik Susu.....	48
3. Hasil Uji Laboratorium Tanah Sulfat Masam	49
4. Hasil Uji Laboratorium Pupuk Organik Cair Bakasang.....	50
5. Hasil Uji Laboratorium Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa.....	51
6. Hasil Analisis Ragam Jumlah Anakan Produktif	52
7. Hasil Analisis Ragam Berat Malai Per Rumpun	53
8. Hasil Analisis Ragam Panjang Malai Per Rumpun.....	54
9. Hasil Analisis Ragam Berat 1000 Butir Gabah.....	55
10. Dokumentasi Penelitian	56