

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KIAMBANG PADA  
FASE VEGETATIF BUDIDAYA PADI MENTIK SUSU SECARA  
ORGANIK DI TANAH SULFAT MASAM**



**TASYA MONIKA**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KIAMBANG PADA  
FASE VEGETATIF BUDIDAYA PADI MENTIK SUSU SECARA  
ORGANIK DI TANAH SULFAT MASAM**

**Oleh**

**TASYA MONIKA**

**NIM. 2110512320008**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2025**

## RINGKASAN

**TASYA MONIKA.** Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang pada Fase Vegetatif Budidaya Padi Mentik Susu Secara Organik di Tanah Sulfat Masam, dibimbing oleh Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bokashi kiambang terhadap pertumbuhan fase vegetatif padi varietas Mentik Susu di tanah sulfat masam, dan mengetahui dosis terbaik bokashi kiambang terhadap pertumbuhan fase vegetatif padi varietas Mentik Susu di tanah sulfat masam. Penelitian ini dilakukan di Rumah Kaca Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BMRP), Banjarbaru, Kalimantan Selatan, dilaksanakan pada bulan Januari – Mei 2025, pengambilan tanah sulfat masam diambil dari lahan pasang surut di Desa Tatah Makmur.

Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor, yaitu dosis pupuk bokashi kiambang. Faktor perlakuan terdiri atas empat taraf, yaitu P0 (kontrol, tanpa pupuk bokashi kiambang), P1 (0,4 kg/pot), P2 (0,8 kg/pot), dan P3 (1,2 kg/pot). Setiap perlakuan diulang sebanyak lima kali sehingga diperoleh 20 satuan percobaan. Rancangan ini dipilih untuk mengetahui pengaruh pemberian bokashi kiambang terhadap pertumbuhan vegetatif padi Mentik Susu secara organik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan P2 dengan dosis bokashi 0,8 kg/10 kg tanah memberikan hasil paling optimal, ditandai dengan tinggi tanaman rata-rata 79,7 cm dan jumlah anakan terbanyak yaitu 18 anakan, dengan pengaruh yang signifikan secara statistik terhadap jumlah anakan. Meskipun tidak signifikan, terdapat kecenderungan penundaan waktu muncul malai seiring peningkatan dosis bokashi, di mana malai muncul paling cepat pada kontrol (P0) pada 69 HST dan paling lambat pada P3 pada 72 HST. Dengan demikian, dosis bokashi 0,8 kg/10 kg tanah (P2) direkomendasikan sebagai dosis optimal karena mampu memberikan keseimbangan terbaik terhadap pertumbuhan vegetatif padi Mentik Susu dengan metode SRI di tanah sulfat masam.

Judul : Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang pada Fase Vegetatif Budidaya  
Padi Mentik Susu secara Organik di Tanah Sulfat Masam  
Nama : Tasya Monika  
NIM : 2110512320008  
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui  
Dosen Pembimbing



Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198803212019032010

Diketahui oleh:  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ♂  
NIP. 19860824 202321 1 020

Tanggal Ujian Skripsi : 16 September 2025

## RIWAYAT HIDUP



**Tasya Monika.** Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 11 Desember 2001 sebagai anak tunggal, dari pasangan Alm Bapak Mishadi Achyar (Alm) dan Ibu Siti Nurbayah. Penulis Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Simpang Empat pada tahun 2021, dan melanjutkan studi ke Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur Mandiri. Selama perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi internal kampus. Penulis menjadi Anggota bidang Pendidikan dan Penalaran (P2) pada tahun 2023-2024. Penulis juga aktif mengikuti kepanitiaan yang dilaksanakan di internal kampus.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang pada Fase Vegetatif Budidaya Padi Mentik Susu secara Organik di Tanah Sulfat Masam” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian yang harus dipenuhi mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan kepada penulis dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi ini.
2. Ibu Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta masukan yang sangat berharga sejak tahap perencanaan hingga penyusunan skripsi ini. Berkat ilmu, dukungan, dan ketulusan beliau, penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik.
3. Tim penguji, Ibu Hikma Ellya, S.P., M.P. dan Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. yang telah memberikan saran dan masukan untuk penelitian yang telah penulis laksanakan.
4. Rekan-rekan tim penelitian (Oriza Sativa, Daniel Satrianto, dan Syamsul Khairuddin) yang telah banyak membantu selama penelitian ini.
5. Ibu penulis, Siti Nurbayah yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan tanpa henti. Doa dan ketulusan beliau menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Penulis menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada keluarga tercinta, Ibu Mexi Yunita, Bapak Bambang Susiawan, Adik penulis Safira Aquila, Maryam Azzalea serta seluruh keluarga penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang selalu memberikan doa, semangat,

dan dukungan tanpa henti. Kehadiran, kasih sayang, serta pengorbanan keluarga menjadi motivasi terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

7. Kepada para sahabat penulis, Ardelia, Fadia, Andin, Jeje, Rizka, Henny, Nada, Intan dan Caca yang selalu memberikan semangat, doa, serta keceriaan di tengah proses penyusunan skripsi ini. Dukungan, kebersamaan, dan motivasi yang diberikan menjadi penyemangat tersendiri bagi penulis untuk tetap kuat dan konsisten hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis sangat berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi sumber informasi yang berguna bagi para pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.

Banjarbaru, 16 September 2025  
Penulis,

Tasya Monika  
NIM. 2110512320008

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Perumusan Masalah.....	4
Hipotesis .....	5
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Klasifikasi Tanaman Padi .....	6
Morfologi Tanaman Padi .....	6
Bagian Tanaman Padi.....	7
Akar .....	7
Batang .....	7
Daun.....	7
Anakan .....	8
Malai Padi .....	8
Buah Padi (Gabah).....	9
Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi.....	9
Siklus Hidup .....	9
Cirir Tahap Pertumbuhan Vegetatif .....	11
Ciri Tahap Pertumbuhan Reproduksi.....	11

Syarat Tumbuh Tanaman Padi .....	12
Varietas Padi Mentik Susu .....	13
Budidaya Padi Metode SRI ( <i>System of Rice Intensification</i> ) .....	15
Lahan Pasang Surut .....	16
Kiambang .....	18
Bokashi Kiambang .....	19
BAHAN DAN METODE .....	22
Waktu dan Tempat .....	22
Bahan dan Alat .....	22
Bahan .....	22
Alat .....	23
Metode Penelitian .....	23
Pelaksanaan .....	24
Pengamatan .....	26
Analisis Data .....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
Kesimpulan .....	41
Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN .....	33

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Standar mutu pupuk organik padat berdasarkan SNI.....	20
2.	Karakteristik kimia tanah sulfat masam .....	28
3.	Kandungan pupuk bokashi kiambang .....	30

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Fase pertumbuhan tanaman padi.....	12
2.	Padi varietas Mentik Susu.....	13
3.	Tinggi tanaman padi Mentik Susu.....	33
4.	Jumlah anakan padi Mentik Susu.....	35
5.	Waktu muncul malai padi Mentik Susu.....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Tata-tata letak penelitian .....	49
2.	Deskripsi padi varietas Mentik Susu .....	50
3.	Parameter yang diamati .....	51
4.	Perhitungan dosis pemupukan .....	53
5.	Perhitungan dosis bokashi/ha .....	55
6.	Hasil analisis data tinggi tanaman .....	56
7.	Hasil analisis data jumlah anakan .....	57
8.	Hasil analisis data waktu muncul malai.....	59
9.	Dokumentasi kegiatan penelitian .....	60