

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KIAMBANG
PADA FASE GENERATIF PADI MENTIK SUSU
DI TANAH PASANG SURUT**



DANIEL SATRIANTO

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KIAMBANG
PADA FASE GENERATIF PADI MENTIK SUSU
DI TANAH PASANG SURUT**

Oleh

DANIEL SATRIANTO

NIM. 2110512210007

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

**PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

RINGKASAN

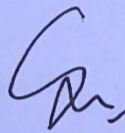
Daniel Satrianto. Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang Pada Fase Generatif Padi Mentik Susu di Tanah Pasang Surut, dibimbing oleh Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh dan menentukan dosis optimal pupuk organik bokashi kiambang terhadap fase generatif padi varietas Mentik Susu di tanah pasang surut. Penelitian dilaksanakan Januari 2025–Juni 2025 di Rumah Kaca Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BRMP), Banjarbaru Kalimantan Selatan, menggunakan rancangan acak lengkap satu faktor dengan empat dosis bokashi kiambang (0; 0,4; 0,8; dan 1,2 kg pot⁻¹) dan lima ulangan, serta aplikasi pupuk dilakukan pada saat tanam. Parameter yang diamati meliputi jumlah anakan produktif, panjang malai, berat 1000 butir gabah, dan berat gabah per rumpun. Data diuji homogenitas Bartlett, dilanjutkan ANOVA dan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* pada $\alpha = 5\%$.

Hasil menunjukkan dosis 0,8 kg pot⁻¹ (P2) menghasilkan jumlah anakan produktif tertinggi rata-rata 39,27 tumbuh per rumpun dan berat gabah per rumpun tertinggi 135 g, keduanya berbeda nyata dibanding kontrol. Parameter panjang malai (27,48–27,38 cm) dan berat 1000 butir gabah (25,66–25,83 g) tidak menunjukkan perbedaan signifikan antar dosis. Temuan ini menegaskan kemampuan bokashi kiambang meningkatkan ketersediaan hara dan produktivitas padi Mentik Susu di lahan pasang surut. Dengan mempertimbangkan biaya pupuk, efisiensi, dan tidak berbeda nyata hasil antara P1, P2, dan P3, sehingga dosis ekonomis terbaik adalah P1 (0,4 kg pot⁻¹) untuk budidaya padi mentik susu yang ditanam di tanah pasang surut. Ini memaksimalkan keuntungan per rupiah biaya pupuk tanpa kehilangan hasil yang bermakna dibanding dosis yang lebih tinggi.

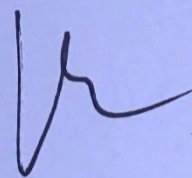
Judul : Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang Pada Fase
Generatif Padi Mentik Susu di Tanah Pasang Surut
Nama : Daniel Satrianto
NIM : 2110512210007
Program Studi : Agroekoteknologi

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 2023211020

Tanggal Lulus : 02 September 2025

SERTIFIKAT

Nomor : **356**/UN8.1.23/SP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

DANIEL SATRIANTO

NIM : 2110512210007

Jurusan : Agroekoteknologi

Fakultas : Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

4%

Banjarbaru, 16 September 2025

a.n. Dekan

Bidang Akademik,



Prof. Dr. Ir. Ika Sumantri, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP. 197308071998031003

RIWAYAT HIDUP



Daniel Satrianto. Penulis dilahirkan di Mangkarap, 31 Desember 2001 sebagai anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Suranto dan Tripena. Penulis merupakan warga negara Indonesia berjenis kelamin laki-laki. Penulis berasal dari Desa Mangkarap, Kota Tamiang Layang, Kecamatan Dusun Timur, Kabupaten Barito Timur, Provinsi Kalimantan Tengah.

Lulus Sekolah Menengah Atas Negeri Tamiang Layang pada tahun 2020, dan melanjutkan studi ke Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah mengikuti kegiatan kepanitiaan Penyambutan Mahasiswa Baru (PMBA), *Dedication, Research and Science* (DRS), dan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST). Penulis pernah magang di Balai Perakitan dan Pengujian Pertanian Lahan Rawa (BRMP Lahan Rawa), penulis juga bekerja pada *Event Organizer* dibawah naungan *Camp Outdoor Service And Rent*.

UCAPAN TERIMA KASIH

“Mustahil Tuhan membawamu sejauh ini hanya untuk gagal!”

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.”
(Amsal 23:18)

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Bokashi Kiambang Pada Fase Generatif Padi Mentik Susu di Tanah Pasang Surut” tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Ibu Noorkomala Sari, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, arahan, dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi, penelitian, dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S., selaku pembimbing dan penguji yang penuh dengan kebaikannya telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P., selaku dosen penguji yang memberikan saran dan dukungannya.
4. Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BRMP Lahan Rawa) Kalimantan Selatan, yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian di tempat tersebut.
5. Kepada orang tua dan adik penulis, ibu Tripena dan Levina Kristichayani yang telah memberikan nasehat dan dukungan serta doa yang tiada henti kepada penulis selama melalui proses perkuliahan.
6. Kepada keluarga besar itak, kakah, datu, nini, pulaksana'i, tawari wanga, saya sampaikan terima kasih yang sangat dalam atas segala dukungan, doa, dan materi yang diberikan.
7. Teman-teman seperjuangan program studi Agroekoteknologi yang tidak dapat disebutkan satu demi satu.

8. Teman seperjuangan dalam penelitian yaitu Syamsul Khairuddin, Tasya Monika, dan Oriza Sativa yang telah saling bahu-membahu dalam proses penelitian.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan dukungannya dalam penyusunan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pertanian dan memberikan dampak positif bagi masyarakat petani serta ketahanan pangan di Indonesia. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis, adanya kritik dan saran yang diberikan oleh berbagai pihak demi terwujudnya karya yang lebih baik untuk masa mendatang hingga tua nanti.

Banjarbaru, 02 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	3
Hipotesis.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Klasifikasi Tanaman Padi.....	5
Morfologi Tanaman Padi.....	5
Bagian Tanaman Padi.....	6
Akar.....	6
Batang	7
Daun	7
Anakan	8
Malai Padi	8
Buah Padi (Gabah).....	8
Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Padi.....	9
Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	10
Varietas Padi Mentik Susu	12

Lahan Pasang Surut.....	15
Kiambang	16
Bokashi Kiambang.....	17
Pertanian Organik.....	18
BAHAN DAN METODE	20
Waktu dan Tempat.....	20
Bahan dan Alat	20
Bahan	20
Alat.....	21
Metode Penelitian.....	21
Pelaksanaan	22
Pengamatan	24
Analisis Data	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Hasil uji laboratorium tanah pasang surut.....	26
Hasil uji laboratorium bokashi kiambang	27
Jumlah Anakan Produktif.....	28
Panjang Malai	29
Berat 1000 Butir Gabah	31
Berat Gabah Per Rumpun.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Padi Varietas Mentik Susu.....	5
2.	Akar tanaman padi	6
3.	Batang tanaman padi	7
4.	Daun tanaman padi.....	8
5.	Anakan tanaman padi	8
6.	Malai tanaman padi	9
7.	Gabah tanaman padi	10
8.	Fase Pertumbuhan Tanaman Padi	11
9.	Padi Varietas Mentik Susu.....	13

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil uji laboratorium tanah pasang surut.....	26
2.	Hasil uji laboratorium bokashi kiambang	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Tata Letak Penelitian	41
2.	Deskripsi Padi Varietas Mentik Susu	42
3.	Hasil analisis ragam Jumlah Anakan Produktif.....	43
4.	Hasil analisis ragam Panjang malai.....	45
5.	Hasil analisis ragam Berat 1000 Butir Gabah	46
6.	Hasil analisis ragam Berat Gabah Per Rumpun	47
7.	Perhitungan dosis pemupukan.....	49
8.	Perhitungan hasil per ton padi mentik susu.....	49
9.	Hasil Uji Bokashi	51
10.	Hasil Uji Tanah.....	53
11.	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	59
12.	Dokumentasi Mingguan Tanaman Padi Mentik Susu	61
13.	Tanaman Padi Dalam Rumah Kaca.....	65