

**KARAKTER AGRONOMI DAN HASIL PRODUKSI PADI  
VARIETAS MENTIK SUSU SECARA ORGANIK DI TANAH  
SULFAT MASAM**



**SYAMSUL KHAIRUDDIN**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

**KARAKTER AGRONOMI DAN HASIL PRODUKSI PADI  
VARIETAS MENTIK SUSU SECARA ORGANIK DI TANAH  
SULFAT MASAM**

**Oleh**  
**SYAMSUL KHAIRUDDIN**  
**NIM. 2110512210001**

**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**

Judul : Karakter Agronomi dan Hasil Produksi Padi Varietas  
Mentik Susu Secara Organik di Tanah Sulfat Masam

Nama : Syamsul Khairuddin

NIM : 2110512210001

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui  
Dosen Pembimbing



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

Diketahui Oleh:  
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal Lulus : 29 Agustus 2025

## RINGKASAN

**SYAMSUL KHAIRUDDIN.** Karakter Agronomi dan Hasil Produksi Padi Varietas Mentik Susu Secara Organik di Tanah Sulfat Masam, dibimbing oleh Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik agronomi dan karakter agronomi yang menjadi penciri padi varietas mentik susu organik dengan media tanah sulfat masam. Padi varietas mentik susu merupakan salah satu padi aromatik lokal Indonesia yang terkenal dengan aroma khasnya. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari–Juni 2025, tanah sulfat masam yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari Desa Tatah Makmur, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan dan penelitian dilaksanakan di Balai Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa, Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini adalah penelitian lapang menggunakan pendekatan metode campuran dengan pendekatan kuantitatif, yaitu diawali dengan pendekatan kuantitatif untuk memperoleh data numerik dari parameter agronomi, kemudian dilanjutkan dengan pendekatan deskriptif untuk memberikan penjelasan dan interpretasi terhadap hasil tersebut berdasarkan literatur yang relevan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah anakan produktif, panjang akar, panjang malai, jumlah bulir per malai, jumlah gabah 1000 butir dan jumlah gabah per rumpun.

Hasil dari penelitian ini dapatkan karakteristik agronomi tanaman padi varietas mentik meliputi tinggi tanaman yang memiliki ketinggian antara 97,95–143 cm, jumlah anakan produktif antara 11,14–37 anakan per rumpun, panjang akar mencapai panjang antara 28,50–49,40 cm, panjang malai antara 25,32–28,8 cm, jumlah bulir per malai sebanyak 127,9–234,7 bulir, berat 1000 butir gabah seberat 23,072–28,103 gram, dan berat gabah per rumpun seberat 58,53–214,7 gram.

Karakter agronomi yang menjadi penciri dari padi mentik susu yang dibudidayakan secara organik dengan tanah menghasilkan tinggi tanaman 143 cm, jumlah anakan produktif 37, panjang akar 49,4 cm, panjang malai 28,8 cm, jumlah bulir per malai sebanyak 234,7 bulir, berat 1000 butir gabah seberat 28,103 gram dan berat gabah per rumpun adalah 214,7 gram.

## RIWAYAT HIDUP



Syamsul Khairuddin. Penulis dilahirkan pada 14 Desember 2000 di Banjarbaru. Dari pasangan Supianto dan Sudarwati. Penulis. Merupakan warga negara Indonesia dan berjenis kelamin laki-laki. Penulis saat ini menetap di Jalan Golf KM. 24 Landasan Ulin, Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2007-2013 di SDN Landasan Ulin Timur 6 Banjarbaru. Penulis melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama pada tahun 2013-2016 di SMPN 11 Banjarbaru dan penulis menyelesaikan sekolah menengah tingkat atas pada tahun 2016-2019 di SMAN 4 Banjarbaru. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Kalimantan Selatan pada tahun 2021 dengan mengambil jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh pendidikan di Universitas Lambung Mangkurat, penulis pernah menjadi anggota Departemen Riset di unit kegiatan mahasiswa IAAS (*International Association of Student in Agricultural and Related Science*) pada tahun 2022-2023. Penulis juga pernah menjadi anggota Departemen P2 (Pendidikan dan Penalaran) pengurus himpunan mahasiswa Agroekoteknologi (Himagrotek) pada tahun 2023-2024. Penulis juga aktif dan kegiatan kepanitian DRS (*Dedication, Research and Science*) pada tahun 2022, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) pada tahun 2022 dan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) pada tahun 2023. Penulis juga pernah menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Tepat Guna, Teknologi Produksi Padi Palawija dan Hortikultura, Teknologi Pengolahan dan Pemanfaatan Limbah Pertanian pada tahun 2023-2025.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Karakter Agronomi dan Hasil Produksi Padi Varietas Mentik Susu Secara Organik di Tanah Sulfat Masam” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S., selaku dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing skripsi.
2. Keluarga besar Jurusan Agroekoteknologi, seluruh dosen, serta segenap staf Jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat.
3. Kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Supianto dan Ibu Sudarwati, kepada kedua kakak penulis, Syamsul Khairullah dan Dita Mayang Dores Ambarita, penulis menyampaikan terima kasih yang tiada terhingga atas segala doa, kasih sayang, perhatian, dukungan, dan pengorbanan tanpa batas yang telah tercurah sejak awal hingga kini. Tiada kata yang mampu menggambarkan besarnya jasa dan cinta yang telah diberikan. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, umur panjang, kebahagiaan, serta keberkahan hidup kepada Bapak dan Ibu, sehingga selalu dapat hadir dalam setiap langkah dan pencapaian penulis.
4. Terimakasih kepada saya sendiri, Syamsul Khairuddin dan partner Jessa Karina. Sudah berusaha berjuang dan bertahan sampai akhir menyelesaikan semuanya dengan sebaik mungkin, tidak menyerah, tetap memiliki motivasi, asa dan pikiran yang positif kepada Allah SWT. Semoga menjadi pribadi yang lebih baik lagi dan selalu memberikan yang terbaik serta dikelilingi oleh kebaikan.
5. Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BMRP) Kalimantan Selatan, yang telah memberikan kesempatan dan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, serta sudah memberikan fasilitas dan arahan selama masa penelitian.

6. Teman tim penelitian yaitu Oriza Sativa, Tasya Monika dan Daniel Satrianto yang telah berjuang bersama serta saling membantu sepanjang penelitian hingga penyusunan skripsi.
7. Keluarga besar Sulus Paikat Agroekoteknologi 2021, Kunci Bahu dan kepada partner serta para sahabat. Penulis mengucapkan Terimakasih yang tulus karena selalu kebersamai dan merayakan setiap hal bersama penulis.

Penulis berharap dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan pertimbangan informasi mengenai “Karakter Agronomi dan Hasil Produksi Padi Varietas Mentik Susu Secara Organik di Lahan Sulfat Masam”. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Besar harapan penulis untuk adanya kritik dan saran yang dapat diberikan dari berbagai pihak guna menyempurnakan skripsi ini dimasa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Banjarbaru, 10 Desember 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	5
Hipotesis.....	5
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Padi.....	6
Morfologi Tanaman Padi .....	7
Akar.....	7
Batang.....	8
Daun.....	8
Bunga.....	10
Buah.....	10
Padi Mentik Susu .....	11
Syarat Tumbuh.....	12
Lahan Rawa Pasang Surut.....	12
Tanah sulfat masam.....	12
Pertanian Organik.....	14
Pupuk Organik .....	15
Kiambang .....	16
Klasifikasi Kiambang.....	16
Morfologi Kiambang.....	17
Bokashi Kiambang .....	17

METODE PENELITIAN.....	20
Waktu dan Tempat .....	20
Bahan dan Alat.....	20
Bahan.....	20
Alat .....	22
Rancangan Penelitian .....	22
Pelaksanaan Penelitian .....	22
Pembuatan Bokashi .....	22
Persiapan Media Tanam .....	23
Penyemaian.....	23
Penanaman.....	24
Pemeliharaan .....	24
Panen .....	24
Pengamatan.....	25
Teknik Pengumpulan Data .....	26
Analisis Data .....	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
Hasil .....	28
Pembahasan .....	30
KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
Kesimpulan.....	49
Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	55

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Karakteristik agronomi padi mentik susu.....	28
2.	Analisis statistik deskripsi pertumbuhan padi mentik susu.....	29
3.	Analisis statistik deskripsi hasil padi mentik susu. ....	29

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman padi mentik susu .....	6
2.	Akar padi varietas mentik susu organik di tanah sulfat masam. ...	36
3.	Malai padi mentik susu organik di tanah sulfat masam. ....	38
4.	1000 butir gabah padi mentik susu organik.....	41
5.	Gabah per rumpun padi mentik susu organik.....	44
6.	Pertumbuhan padi mentik susu .....	48
7.	Pengambilan kiambang... ..	67
8.	Pencacahan batang pisang.....	67
9.	Pencacahan batang pisang.....	67
10.	Pengadukan bahan bokashi. ....	68
11.	Bokashi difermentasi.....	61
12.	Pengadukan bokashi mingguan.....	61
13.	Pengecekan suhu bokashi.....	61
14.	Bokashi yang sudah jadi.....	62
15.	Pengambilan lumpur sawah .....	69
16.	Penimbangan lumpur.....	69
17.	Pengecekan pH lumpur.....	69
18.	Pengadukan media tanam.....	69
19.	Peletakan media tanam.....	70
20.	Pot percobaan disusun sesuai denah percobaan. ....	70
21.	Inkubasi media tanam selama 14 hari. ....	70
22.	Media tanam siap ditanami. ....	70

23.	Perendaman benih selama 24 jam. ....	71
24.	Pemeraman benih padi .....	71
25.	Bibit padi mentik susu umur 14 hari. ....	71

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
26.	Pencabutan bibit padi mentik susu .....	72
27.	Penanaman bibit padi mentik susu. ....	72
28.	Padi mentik susu umur 1 hari setelah tanam. ....	72
29.	Penanaman padi mentik susu bersama Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ....	72
30.	Padi mentik susu umur 2 minggu setelah tanam .....	73
31.	Padi mentik susu umur 5 minggu setelah tanam .....	73
32.	Padi mentik susu umur 8 minggu setelah tanam. ....	73
33.	Pengukuran tinggi padi mentik susu. ....	73
34.	Padi mentik susu yang siap dipanen .....	74
35.	Supervisi bersama Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ....	74
36.	Pemanenan padi mentik susu .....	74
37.	Panen bersama Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S. ....	74
38.	Padi mentik susu dikering anginkan .....	75
39.	Menghitung jumlah bulir per malai padi mentik susu .....	75
40.	Pengukuran panjang malai padi mentik susu. ....	75
41.	Pengukuran berat gabah. ....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Deskripsi tanaman padi mentik susu .....	57
2.	Skema pelaksanaan penelitian.....	58
3.	Skema pembuatan bokashi kiambang .....	59
4.	Bagan tata letak percobaan.....	60
5.	Tata letak dalam satu petak percobaan .....	61
6.	Perhitungan dosis pemupukan.....	62
7.	Perhitungan kebutuhan pupuk padi mentik susu dalam 1 hektar ..	65
8.	Denah lokasi penelitian .....	66
9.	Jadwal rencana kegiatan penelitian .....	67
10.	Dokumentasi penelitian.....	67

