

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI PADI AROMATIK
VARIETAS MENTIK SUSU YANG DITANAM SECARA ORGANIK
DI TANAH SULFAT MASAM**



ORIZA SATIVA

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2025**

**IDENTIFIKASI KARAKTER MORFOLOGI PADI AROMATIK
VARIETAS MENTIK SUSU YANG DITANAM SECARA ORGANIK
DI TANAH SULFAT MASAM**

Oleh:

ORIZA SATIVA

NIM. 2110512220014

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

Oriza Sativa. Identifikasi karakter morfologi padi aromatik varietas Mentik Susu yang ditanam secara organik di tanah sulfat masam, dibimbing oleh Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan karakter morfologi padi aromatik varietas Mentik Susu yang dibudidayakan secara organik di tanah sulfat masam. Padi aromatik varietas Mentik Susu adalah salah satu jenis padi aromatik varietas lokal di Indonesia yang termasuk dalam golongan subspecies padi Javanica yang berasal dari kota Magelang, Jawa Tengah dan memiliki karakteristik berupa warna beras yang putih seperti susu. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari – Juni 2025, pengambilan lahan tanah sulfat masam diambil dari lahan pasang surut Desa Tatah Makmur dan tanaman padi varietas Mentik Susu ditanam di Rumah Kaca Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BMRP), Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dan kualitatif. Pengambilan data dilakukan secara sampel terhadap seluruh tanaman dalam unit pengamatan, dengan karakter morfologi yang diamati yaitu tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah anakan produktif, panjang malai, warna gabah, bentuk gabah, warna beras, dan bentuk beras. Kemudian data yang didapat di analisis secara deskriptif. Data kuantitatif meliputi karakter morfologi tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah anakan produktif dan panjang malai yang akan dihitung nilai rata-rata dan standar deviasi-nya, kemudian data kualitatif yang meliputi bentuk gabah, bentuk beras, warna gabah, dan warna beras dianalisis dan ditampilkan secara deskriptif. Seluruh individu tanaman padi diukur dan diamati secara menyeluruh untuk tujuan identifikasi dan deskripsi karakteristik morfologinya. Hasil analisis kuantitatif maupun kualitatif tersebut akan ditampilkan atau disajikan dalam bentuk tabel untuk memberikan gambaran yang representatif terhadap karakter morfologi tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa padi aromatik varietas mentik susu memiliki tinggi tanaman 104–140,5 cm, panjang daun 47,6–82,5 cm, lebar daun 1–1,9 cm, jumlah anakan produktif 16–59 batang, dan panjang malai 24,2–29,9 cm. Warna gabah yaitu *Pale Yellow* dan *Yellow*, sedangkan warna beras adalah putih susu atau *Neutral Value Scale* (N/9.5). Bentuk gabah termasuk kategori sedang, sementara bentuk beras tergolong kategori sedang dan lonjong.

Judul : Identifikasi Karakter Morfologi Padi Aromatik Varietas Mentik Susu
Yang Ditanam Secara Organik di Tanah Sulfat Masam

Nama : Oriza Sativa

NIM : 2110512220014

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

RIWAYAT HIDUP



Oriza Sativa. Penulis dilahirkan di Martapura, 08 April 2003 sebagai anak kedua dari tiga bersaudara, dari pasangan Sadono dan Rukiyah. Penulis merupakan warga negara Indonesia dan berjenis kelamin perempuan. Penulis saat ini menetap di Desa Cindai Alus, Gang Guntung Raya, RT.006/RW.004, Martapura, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penulis menempuh pendidikan pertama pada tahun 2008-2009 di TK Agrinusa, kemudian menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2009-2015 di SDN Loktabat 2 Banjarbaru. Penulis melanjutkan sekolah menengah pertama pada tahun 2015-2018 di SMPN 9 Banjarbaru dan penulis menyelesaikan sekolah menengah tingkat atas pada tahun 2018-2021 di SMA Negeri 1 Martapura. Setelah itu penulis melanjutkan 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 muda di BEM-KM Faperta ULM pada tahun 2022-2023 dengan menjadi anggota dari Departemen PORA. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan kepanitiaan pada *Dedication, Research and Sciene (DRS)* pada tahun 2023, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi (PMBA) pada tahun 2022 dan Agroekoteknologi Festival (AGROFEST) pada tahun 2023. Penulis juga pernah mengikuti kegiatan Magang di Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BMRP) pada tahun 2024 dan menjadi asisten praktikum mata kuliah Teknologi Tepat Guna, Teknologi Penanganan Pasca Panen dan Teknologi Produksi dan Pemanfaatan Pestisida Biologi pada semester genap tahun ajaran 2024/2025.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi karakter morfologi padi aromatik varietas Mentik Susu yang ditanam secara organik di tanah sulfat masam” tepat pada waktunya. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Untung Santoso, S.Si., M.S., sebagai dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga, ilmu, arahan, dukungan dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi, penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik.
2. Ketua jurusan Agroekoteknologi, seluruh dosen dan seluruh staff jurusan Agroekoteknologi dan Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, yang telah tulus membimbing, memberikan ilmu, pengalaman serta segala bantuan selama masa studi hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman satu tim penelitian yaitu Tasya Monika, Syamsul Khairuddin dan Daniel Satrianto yang telah bekerja sama sehingga penelitian ini dapat terlaksana dan selesai hingga akhir.
4. Seluruh teman-teman Agroekoteknologi 2021, khususnya kepada sahabat penulis yaitu Nazla Alifia Syahlila, Usmaya Putri, Siti Qumairoh Fajariah, Widya Anastasya, M. Renaldi dan Norhalimah. Penulis mengucapkan Terima kasih yang tulus karena selalu kebersamai dan merayakan setiap hal bersama penulis.
5. Kedua orang tua tercinta, yaitu Bapak Sadono dan Ibu Rukiyah. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga atas doa, kasih sayang serta pengorbanan yang tidak pernah terhitung dan tidak pernah putus sejak awal hingga tanpa akhir untuk penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, umur yang panjang, kebahagiaan serta keberkahan hidup untuk Bapak dan Mama agar selalu hadir dalam setiap pencapaian penulis.
6. Kakak dan adik penulis, Dhiyas Wulanda dan Nida Khanza Haura. Terima kasih atas segala dukungan dan doa yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Tak lupa juga, Bubu

yang telah menjadi penghibur selama menyelesaikan tugas akhir ini dan Victoria yang selalu menemani perjalanan penulis.

7. Badan Perakitan dan Modernisasi Pertanian Lahan Rawa (BMRP) Kalimantan Selatan, yang telah memberikan kesempatan dan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian, serta juga memberikan fasilitas dan arahan selama masa pelaksanaan penelitian.
8. Terima kasih juga untuk diri sendiri, Oriza Sativa. Sudah berusaha berjuang dan bertahan sampai akhir menyelesaikan semuanya dengan sebaik mungkin, tidak menyerah dan tetap memiliki pikiran yang positif terhadap Allah SWT. Semoga menjadi lebih baik lagi kedepannya dan selalu dikelilingi hal yang baik.

Penulis berharap semoga dengan adanya penelitian ini dapat menjadi pertimbangan informasi mengenai “Identifikasi karakter morfologi padi aromatik varietas Mentik Susu yang ditanam secara organik di tanah 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, 20 Agustus 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	4
Tujuan Penelitian.....	4
Hipotesis Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	6
Klasifikasi Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	7
Morfologi Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	7
Akar	8
Batang.....	8
Daun	9
Anakan	10
Malai.....	10
Buah	11
Syarat Tumbuh Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	11
Padi Aromatik Varietas Mentik Susu.....	12

Pertanian Organik.....	14
Media Tanam Lahan Tanah Sulfat Masam.....	14
Budidaya Padi Metode SRI (<i>System of Rice Intensification</i>).....	16
METODE PENELITIAN.....	18
Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
Bahan dan Alat.....	18
Bahan.....	18
Alat.....	19
Rancangan Penelitian.....	19
Tahapan Penelitian.....	20
Karakter Morfologi Yang Dimati.....	23
Analisis Data.....	24
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Hasil Karakter Morfologi Padi Aromatik Mentik Susu.....	25
2.	Hasil Warna Dan Bentuk Pada Bagian Gabah Dan Bulir Beras Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Yang Dibudidayakan Secara Organik di Tanah Sulfat Masam.....	32

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman Padi Aromatik Varietas Mentik Susu	6
2.	Tanaman Padi Aromatik Varietas Mentik Susu	13
3.	Ilustrasi Variasi Tinggi Tanaman Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Di Tanah Sulfat Masam	27
4.	Ilustrasi Variasi Panjang Dan Lebar Daun Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Di Tanah Sulfat Masam.....	29
5.	Ilustrasi Variasi Panjang Malai Tanaman Padi Aromatik Varietas Mentik Susu di Tanah Sulfat Masam.....	31
6.	Bentuk Gabah Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam.....	34
7.	Bentuk Bulir Beras Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam Setelah Dikupas.....	36
8.	Pertumbuhan Tanaman Padi Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam 1-4 Mst	37
9.	Pertumbuhan Tanaman Padi Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam 5-8 Mst	38
10.	Pertumbuhan Tanaman Padi Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam 9-12 Mst	39
11.	Pertumbuhan Tanaman Padi Padi Aromatik Varietas Mentik Susu Organik di Tanah Sulfat Masam 13-15 Mst	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Timeline</i> Penelitian.....	47
2. Tata Letak Budidaya Padi Aromatik Mentik Susu Secara Organik di Tanah Sulfat Masam.....	48
3. Alur Pelaksanaan Penelitian.....	49
4. Deskripsi Tanaman Padi Mentik Susu	50
5. Dokumentasi Penelitian	51