

**KERAGAMAN GULMA DI PERTANAMAN PADI
AROMATIK METODE SRI PADA LAHAN SAWAH TADAH
HUJAN YANG DIAPLIKASI PUPUK NPK DAN KOMPOS
JERAMI PADI**



MUHAMMAD SAIFUDDIN ANSHARY

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**KERAGAMAN GULMA DI PERTANAMAN PADI
AROMATIK METODE SRI PADA LAHAN SAWAH TADAH
HUJAN YANG DIAPLIKASI PUPUK NPK DAN KOMPOS
JERAMI PADI**

**Oleh
MUHAMMAD SAIFUDDIN ANSHARY
NIM. 1910512210012**

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

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

MUHAMMAD SAIFUDDIN ANSHARY. Keragaman Gulma di Pertanaman Padi Aromatik Metode SRI Pada Lahan Sawah Tadah Hujan yang Diaplikasi Pupuk NPK dan Kompos Jerami Padi, dibimbing oleh Bapak Ir. Jumar, M. P. dan Bapak Riza Adrianoor Saputra, S. P., M. P.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman gulma di lahan sawah tadah hujan yang ditanami padi aromatik yang diaplikasi pupuk NPK yang dikombinasikan dengan kompos jerami padi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial 2 faktor. Faktor pertama adalah dosis pupuk NPK (A), dan faktor kedua adalah dosis kompos jerami padi (K). Dosis pupuk NPK (A) terdapat 3 taraf perlakuan, yaitu $a_0 = 0 \text{ kg ha}^{-1}$ (kontrol); $a_1 = 150 \text{ kg ha}^{-1}$; dan $a_2 = 300 \text{ kg ha}^{-1}$, sedangkan dosis kompos jerami padi terdapat 6 taraf perlakuan, yaitu $k_1 = 5 \text{ t ha}^{-1}$; $k_2 = 7,5 \text{ t ha}^{-1}$; $k_3 = 10 \text{ t ha}^{-1}$; $k_4 = 12,5 \text{ t ha}^{-1}$; $k_5 = 15 \text{ t ha}^{-1}$; dan $k_6 = 20 \text{ t ha}^{-1}$. Masing-masing perlakuan terdiri atas dua blok percobaan, sehingga diperoleh 36 satuan percobaan.

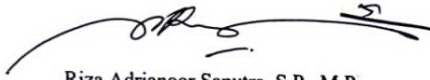
Hasil penelitian menunjukkan terdapat 6 jenis gulma yang terdapat pada areal pertanaman padi aromatik di lahan sawah tadah hujan yaitu *Cyperus rotundus*, *Chloris radiata*, *Cyperus iria*, *Echinochloa colona*, *Ludwigia palustris*, dan *Amaranthus spinosus*. Gulma yang mendominasi lahan sawah tadah hujan yang ditanami padi aromatik dengan aplikasi pupuk NPK dan kompos jerami padi adalah *Cyperus rotundus* dengan nilai kisaran *summed dominance ratio* (SDR) 58-100% terdapat pada perlakuan a_2k_6 (300 kg ha^{-1} NPK + 20 t ha^{-1} kompos jerami padi). Nilai indeks keragaman gulma (H') tertinggi terdapat pada perlakuan a_0k_1 (0 kg ha^{-1} + 5 t ha^{-1} kompos jerami padi) pada 45 HST sebesar 1,10.

Judul : Keragaman Gulma di Pertanaman Padi Aromatik
Metode SRI pada Lahan Sawah Tadah Hujan yang
Diaplikasi Pupuk NPK dan Kompos Jerami Padi
Nama : Muhammad Saifuddin Anshary
NIM : 1910512210012
Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

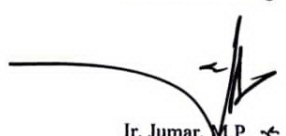
Ketua,


Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P.
NIP. 19911002 201903 1 017


Ir. Juma, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Diketahui Oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,


Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Ujian Skripsi: 26 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Martapura, pada 13 April 2001. Anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Abdullah dan Ibu Herlianie Rahmawati Effendi. Penulis menyelesaikan pendidikan pertamanya di SDN Jawa 2 Martapura pada tahun 2012, SMPN 1 Martapura pada tahun 2016, dan SMAN 2 Martapura pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan studi di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui Jalur SBMPTN.

Selama perkuliahan, penulis pernah memperoleh juara 1 Pemilihan Duta FAPERTA ULM pada tahun 2021. Selain itu, penulis juga pernah menjadi anggota Departemen Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi FAPERTA ULM periode 2021/2022, menjadi Ketua Umum Himpunan Mahasiswa Agroekoteknologi FAPERTA ULM periode 2022/2023. Penulis juga pernah dipercaya menjadi asisten praktikum Mata Kuliah Teknologi Pemupukan pada semester genap tahun ajaran 2021/2022, Mata Kuliah Teknologi Pertanian Organik pada semester ganjil tahun ajaran 2022/2023, dan Mata Kuliah Teknologi Aplikasi Pestisida pada semester genap tahun ajaran 2022/2023.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Keragaman Gulma di Pertanaman Padi Aromatik Metode SRI pada Lahan Sawah Tadah Hujan yang Diaplikasi Pupuk NPK dan Kompos Jerami Padi”.

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

1. Bapak Ir. Jumar, M.P. selaku Ketua Jurusan Agroekoteknologi yang telah memberikan kemudahan dalam proses administrasi kelulusan sarjana di Jurusan Agroekoteknologi;
2. Bapak Ir. Jumar, M.P. dan Bapak Riza Adrianoor Saputra, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing skripsi sekaligus Tim PDWM Tahun 2022 yang telah memberikan kesempatan untuk bergabung dalam proyek penelitian PDWM Tahun 2022, dan memberikan semangat, arahan, dukungan, serta selalu sabar dalam membimbing penulis menyelesaikan laporan skripsi ini;
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Rizali, M.Sc. dan Ibu Rila Rahma Apriani S.Si., M.Sc. selaku dosen penguji komprehensif yang telah banyak memberikan masukan untuk menyempurnakan laporan skripsi ini;
4. Bapak M. Imam Nugraha, S.T, M.Si., selaku dosen pembimbing akademik penulis yang telah membimbing penulis selama proses perkuliahan di Jurusan Agroekoteknologi
5. Kedua orang tua atas dukungan doa dan nasihat sehingga penulis bisa tetap kuat sampai pada tahapan ini;
6. Rekan mahasiswa yang tergabung dalam PDWM 2022 (Ahmad Rosadi, Muhammad Syarif Fadhil, dan Norwinda) yang selalu membantu dan memberi semangat dalam menyelesaikan laporan skripsi ini;
7. Rekan Agroekoteknologi 2019 yang turut membantu dalam memberi semangat dan dukungan serta motivasi dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
8. Nurika Ahlul Jannah yang terus mendukung penulis dalam memberi semangat dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini;

9. Seluruh rekan yang telah berpartisipasi dalam membantu baik dari persiapan hingga penyelesaian skripsi ini.

Besar harapan penulis, semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
PENDAHULUAN.....	ERROR
! BOOKMARK NOT DEFINED.	
Latar Belakang.....	Error!
Bookmark not defined.	
Rumusan Masalah.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tujuan Penelitian.....	Error!
Bookmark not defined.	
Hipotesis	Error!
Bookmark not defined.	
Manfaat Penelitian.....	Error!
Bookmark not defined.	
TINJAUAN	
PUSTAKA.....	ERROR
! BOOKMARK NOT DEFINED.	
Lahan Sawah Tadah Hujan.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tanaman Padi	6
Klasifikasi	6
Morfologi.....	7
Syarat Tumbuh	9
Fase Pertumbuhan Padi	10
Padi Aromatik Mentik Susu	Error!
Bookmark not defined.	
Gulma	Error!
Bookmark not defined.	
<i>Cyperus rotundus</i>	13
<i>Cyperus longus</i>	Error!
Bookmark not defined.	
<i>Fuirena pubescens</i>	Error!
Bookmark not defined.	
<i>Hyptis brevipes</i>	Error!
Bookmark not defined.	

<i>Leersia virginica</i>	17
<i>Ludwigia octovalvis</i>	18
<i>Amaranthus spinosus</i>	19
<i>Stachys palustris</i>	Error!
	Bookmark not defined.
Pupuk NPK	Error!
Bookmark not defined.	
Kompos Jerami Padi	Error!
Bookmark not defined.	
METODE PENELITIAN.....	26
Bahan dan Alat	26
Bahan	26
Alat	26
Metode Penelitian	27
Pelaksanaan Penelitian.....	28
Waktu dan Tempat.....	28
Pelaksanaan	28
Pengamatan.....	31
Analisis Data.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
Hasil	33
Pembahasan.....	46
<i>Cyperus rotundus</i>	46
<i>Cyperus iria</i>	47
<i>Chloris radiata</i>	48
<i>Echinochloa colona</i>	48
<i>Ludwigia palustris</i>	49
<i>Amaranthus spinosus</i>	50
Nilai <i>Summed Dominance Ratio</i> (SDR) dan Indeks Keragaman Gulma (H')	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
Kesimpulan	57
Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Standar kualitas kompos.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Tabel 2. Kombinasi perlakuan	28
Tabel 3. Spesies gulma yang ditemukan di pertanaman padi aromatik pada lahan sawah tadah dengan aplikasi pupuk NPK yang dikombinasikan dengan kompos jerami padi.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Tabel 4. Spesies gulma yang tumbuh tiap blok percobaan pertanaman padi aromatik di lahan sawah tadah hujan dengan aplikasi pupuk NPK dan kompos jerami padi.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Tabel 5. Spesies gulma yang tumbuh pada pertanaman padi aromatik di lahan sawah tadah hujan dengan aplikasi pupuk NPK yang dikombinasikan dengan kompos jerami padi.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Tabel 6. Nilai <i>summed dominance ratio</i> (SDR) dan indeks keragaman gulma (H') pada pertanaman padi aromatik di lahan sawah tadah hujan.....	40
Tabel 7. Nilai <i>summed dominance ratio</i> (SDR) dan indeks keragaman gulma (H') pada pertanaman padi aromatik di lahan sawah tadah hujan dengan aplikasi pupuk NPK yang dikombinasikan dengan kompos jerami padi.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Cyperus rotundus</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 2. <i>Cyperus longus</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 3. <i>Fuirena pubescens</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 4. <i>Hyptis brevipes</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 5. <i>Leersia virginica</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 6. <i>Ludwigia octovalvis</i>	19
Gambar 7. <i>Amaranthus spinosus</i>	20
Gambar 8. <i>Stachys palustris</i> Bookmark not defined.	Error!
Gambar 9. Gulma yang tumbuh di pertanaman padi aromatik pada lahan sawah tadah dengan aplikasi pupuk NPK yang dikombinasikan dengan kompos jerami padi. (a) <i>Cyperus rotundus</i> , (b) <i>Chloris radiata</i> , (c) <i>Cyperus iria</i> , (d) <i>Echinochloa colona</i> , (e) <i>Ludwigia palustris</i> , (f) <i>Amaranthus spinosus</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan pemberian dosis pupuk NPK.....	68
Lampiran 2. Perhitungan pemberian dosis kompos jerami padi.....	69
Lampiran 3. Skema pelaksanaan penelitian.....	71
Lampiran 4. Bagan tata letak penelitian	72
Lampiran 5. Dokumentasi foto penelitian	71