

**UJI BERBAGAI JENIS *MATRICONDITIONING*
TERHADAP VIGOR BENIH PADI (*Oryza sativa* L.)
VARIETAS INPARI 32**



MARIATUL KIFTIAH

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**UJI BERBAGAI JENIS *MATRICONDITIONING*
TERHADAP VIGOR BENIH PADI (*Oryza sativa* L.)
VARIETAS INPARI 32**

Oleh:

MARIATUL KIFTIAH

NIM: 1710512220016

**Usulan 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
2024**

RINGKASAN

MARIATUL KIFTIAH. Uji Berbagai Jenis *Matriconditioning* Terhadap Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32 dibimbing oleh bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. dan bapak Prof. Dr. Ir. H Akhmad Gazali, M.S.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh bahan materi *matriconditioning* dan untuk mendapatkan bahan materi *matriconditioning* terbaik terhadap vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 32. Penelitian dilaksanaka selama satu bulan bulan Mei 2024 sejak persiapan alat dan bahan hingga pengamatan data terakhir. Tempat pelaksanaan penelitian adalah Laboratorium Produksi Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal, dengan 8 (delapan) taraf, masing – masing perlakuan terdiri dari m_0 : kontrol (direndam dalam air), m_1 : arang sekam, m_2 : abu gosok, m_3 : serbuk gergaji, m_4 : kombinasi A(arang sekam & abu gosok), m_5 : kombinasi B (arang sekam & serbuk gergaji), m_6 : kombinasi C (abu gosok & serbuk gergaji), m_7 : Kombinasi D (arang sekam & abu gosok & serbuk gergaji). Variabel yang diamati adalah keserempakan tumbuh dan kecepatan tubuh benih.

Hasil penelitian ini menunjukkan perlakuan *matriconditioning* berpengaruh nyata pada keserempakan tumbuh dan tidak berpengaruh nyata pada kecepatan tumbuh benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 32. Perlakuan *matricontioning* terbaik pada variabel pengamatan keserempakan tumbuh adalah perlakuan kontrol dan pada variabel kecepatan tumbuh adalah perlakuan kombinasi D yaitu arang sekam & abu gosok & serbuk gergaji.

Judul : Uji Berbagai Jenis *Matricconditioning* Terhadap Vigor
Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32
Nama : Mariatul Kiftiah
NIM : 1710512220016
Program Studi : Agroekoteknologi

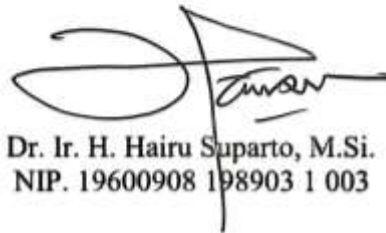
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



Prof. Dr. Ir. H. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 19630821 198803 1 006

Ketua,



Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si.
NIP. 19600908 198903 1 003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Agroekoteknologi



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

Tanggal lulus : 25 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Mariatul Kiftiah dilahirkan di Sei Raya Tengah, Hulu Sungai Selatan, Provinsi Kalimantan Selatan, pada 13 Juni 1999. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara pasangan Bapak Syamsul Rahman dan Ibu Hapsah. Penulis menempuh pendidikan pertama saat berusia enam tahun di TK Kartini 3 di Banjarmasin. Pada tahun selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan di SDN-SN Pelambuan 4 Banjarmasin dan lulus tahun 2011. Pendidikan menengah pertama dilanjutkan di SMP Negeri 2 Banjarmasin selama satu tahun, lalu kemudian pindah ke SMP Negeri 2 Kandangan dikarenakan mengikuti orang tua. Penulis lulus sekolah menengah pertama pada tahun 2014. Penulis melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Negeri 1 Kandangan dan lulus tahun 2017. Pada tahun yang sama penulis diterima di program pendidikan Strata 1 melalui jalur tes SBMPTN di jurusan Agroekoteknologi, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada bulan mei sampai juni tahun 2024 penulis melaksanakan dan menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “Uji Berbagai Jenis *Matriconditioning* Terhadap Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32” yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi dengan judul “Uji Berbagai Jenis Matriconditioning Terhadap Vigor Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 32”. Shalawat dan juga salam senantiasa tercurah kepada Junjungan kita semua Nabi Muhammad SAW. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dosen Pembimbing I Bapak Dr. Ir. H. Hairu Suparto, M.Si. dan Dosen Pembimbing II Bapak. Prof. Dr. Ir. H Akhmad Gazali, M.S. yang telah memberikan semangat, arahan, dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua orang tua, saudara serta keluarga yang selama ini telah banak berkorban waktu dan materi. Selalu mendoakan dan memberikan semangat serta motivasi agar terus mengeyam dan menyelesaikan pendidikan hingga mencapai tingkat perguruan tinggi.
3. Kepada teman-teman seperjuangan Fakultas Pertanian khususnya Agroekoteknologi angkatan 2017, pennulis mengucapkan terimakasih atas doa, dukungan serta kerjasamanya selama menjalani proses perkuliahan hingga akhir skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis berharap tulisan ini bisa memberi gagasan dan memunculkan minat untuk memulai penelitian teknologi benih. Semoga ke depannya bisa dikembangkan lebih luas. Penulis juga mengharapkan agar kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan kita semua. Terimakasih.

Banjarbaru, 25 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	4
Hipotesis Penelitian.....	4
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	5
Batang.....	5
Akar.....	6
Daun.....	6
Bunga.....	7
Perkecambahan.....	7
Padi Varietas Inpari 32.....	8
Mutu Benih.....	9
Deteriorasi.....	10
Vigor Benih.....	11
<i>Matriconditioning</i>	12
Abu Gosok.....	13
Arang Sekam.....	14
Serbuk gergaji.....	15
BAHAN DAN METODE.....	16

Bahan dan Alat	16
Bahan	16
Alat	16
Waktu dan Tempat	17
Metode Penelitian	17
Pelaksanaan Penelitian	18
Pelaksanaan	18
Pengamatan	19
Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
Hasil	22
Pembahasan	23
KESIMPULAN DAN SARAN	27
Kesimpulan	27
Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman Padi	5
2. Abu Gosok	13
3. Arang Sekam	14
4. Serbuk Gergaji	15
5. Rata - rata keserempakan tumbuh benih padi (<i>Oryza sativa</i> L.) varietas Inpari 32	22
6. Rata - rata kecepatan tumbuh benih padi (<i>Oryza sativa</i> L.) varietas Inpari 32	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi Padi Varietas Inpari 32 (SK Pelepasan Inpari 32 HDB, 2013).....	32
2. Bagan Alur Penelitian.....	33
3. Denah Tata Letak Petak Pengujian.....	35
4. Dokumentasi Penelitian.....	36
5. Uji Homogenitas.....	38
6. Uji Anova.....	39
7. Uji Duncan.....	40