

**OBSERVASI PEMATAHAN DORMANSI BENIH PADI BERBAGAI  
VARIETAS DI UPT. PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH  
TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILKER V JEMBER**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**



**Oleh  
NUUR ANNISA  
2210314001**

**KEPADA**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**Jember, Januari 2025**

**OBSERVASI PEMATAHAN DORMANSI BENIH PADI BERBAGAI  
VARIETAS DI UPT. PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH  
TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILKER V JEMBER**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nuur Annisa  
NIM 2210314001

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 25 Januari 2025 dan  
dinyatakan memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua



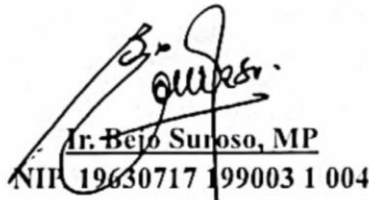
Dr. Ir. Muhammad Hazmi, DESS  
NIP.19631115 199003 1 001

Sekretaris




Ir. Wiwit Widiarti, MP.  
NIP. 19640703 199103 2 003

Anggota 1



Ir. Bejo Suroso, MP  
NIP. 19630717 199003 1 004

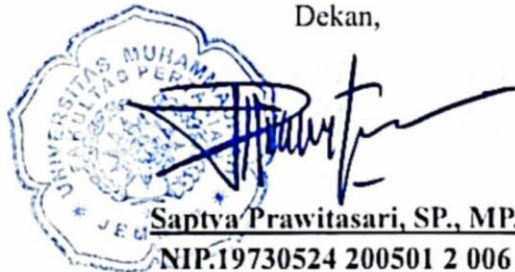
Anggota 2



Ir. Insan Wijaya, MP.  
NPK. 9110374

Jember, 25 Januari 2025  
Universitas Muhammadiyah Jember  
Fakultas Pertanian

Dekan,

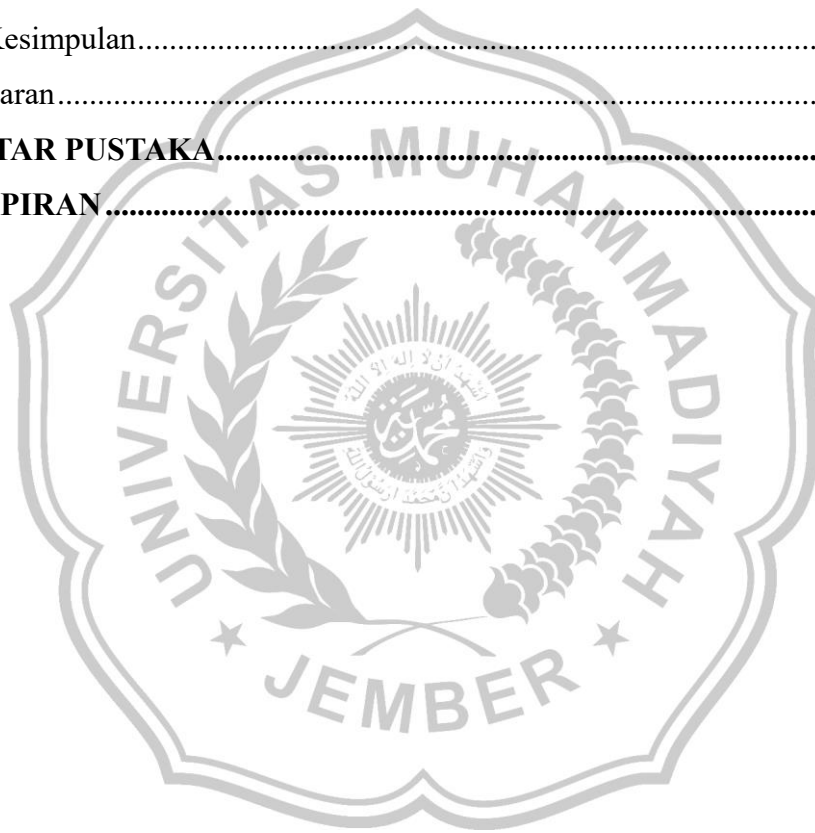


Saptva Prawitasari, SP., MP.  
NIP.19730524 200501 2 006

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>xi</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Keaslian Penelitian.....	4
1.5. Luaran Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Benih Padi .....	6
2.2 Dormansi Benih Padi.....	7
2.3 Pematangan Dormansi.....	9
2.4 Interaksi Pematangan Dormansi terhadap Varietas Benih Padi .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.5 Hipotesis.....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
3.2. Alat dan Bahan .....	11
3.3. Rancangan Percobaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.5. Variabel Pengamatan .....	14
3.6. Analisis Data .....	16

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Analisis Ragam Terhadap Parameter Pengamatan .....	17
4.2 Pengaruh Metode Pematahan Dormansi Terhadap Berbagai Parameter Pengamatan .....	18
4.3 Pengaruh Varietas Benih Terhadap Berbagai Parameter Pengamatan.....	25
4.4 Interaksi Metode Pematahan Dormansi dan Varietas Benih Terhadap Berbagai Parameter Pengamatan.....	31
4.5 Diskusi Metode Efektif Pematahan Dormansi .....	36
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Mekanisme GA dan ABA pada dormansi benih .....	8

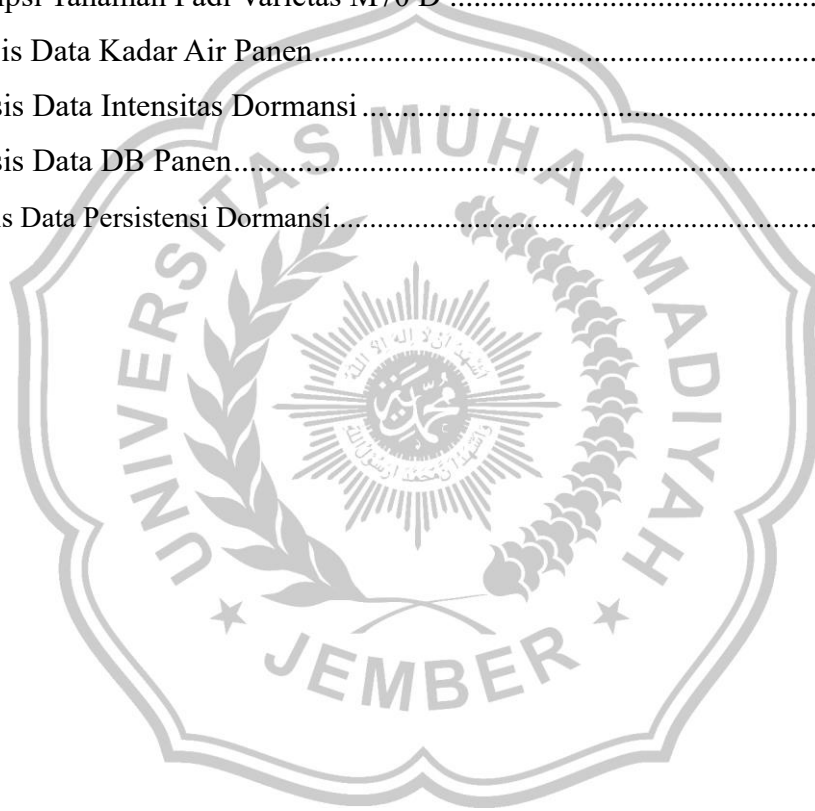


## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Denah Pengacakan Satuan Percobaan.....	12
2. Rangkuman Hasil Analisis Ragam Terhadap Semua Parameter Pengamatan.....	17
3. Hasil Uji Duncan Metode Pematahan Dormansi terhadap Kadar Air Benih....	18
4. Hasil Uji Duncan Metode Pematahan Dormansi terhadap Intensitas Dormansi .....	20
5. Hasil Uji Duncan Metode Pematahan Dormansi terhadap Daya Berkecambah dan Persistensi Dormansi Setiap Minggu.....	22
6. Hasil Uji Duncan Varietas Benih Padi terhadap Kadar Air Benih.....	25
7. Hasil Uji Duncan Varietas Benih Padi terhadap Intensitas Dormansi .....	26
8. Hasil Uji Duncan Varietas Benih Padi terhadap Daya Berkecambah dan Persistensi Dormansi .....	29
9. Interaksi Metode Pematahan Dormansi dan Varietas Benih Padi terhadap Kadar Air.....	31
10. Interaksi Metode Pematahan Dormansi dan Varietas Benih terhadap Intensitas Dormansi .....	33
11. Interaksi Metode Pematahan Dormansi dan Varietas Benih Padi terhadap Persistensi Dormansi dan Daya Berkecambah.....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kegiatan Penelitian .....	46
2. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Mantap.....	47
3. Deskripsi Tanaman Padi Varietas Inpari 48 .....	48
4. Deskripsi Tanaman Padi Varietas M70 D .....	49
5. Analisis Data Kadar Air Panen.....	50
6. Analisis Data Intensitas Dormansi .....	51
7. Analisis Data DB Panen.....	52
8. Analisis Data Persistensi Dormansi.....	53





FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER



Jl.Karimata No.49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104

**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nuur Annisa

NIM : 2210314001

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul “Observasi Pematahan Dormansi Benih Padi Berbagai Varietas di UPT. Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilker V Jember” merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka saya akan bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka mengizinkan skripsi ini dipublikasikan atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 25 Januari 2025  
Penulis



Nuur Annisa  
NIM. 2210314001





**FAKULTAS PERTANIAN**  
**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI – TERAKREDITASI A**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**



Jl.Karimata No.49 telp/fax. (0331)336728(112)/337957 Kotak Pos 104

---

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**Data Pribadi**

Nama : Nuur Annisa  
Tempat, Tanggal Lahir : Kuningan, 5 Mei 1998  
Jenis Kelamin : Perempuan  
NIM : 2210314001  
Program Studi : Agroteknologi  
Email : [nuurannisa98@gmail.com](mailto:nuurannisa98@gmail.com)


**Riwayat Pendidikan**

2016 : SMAN 6 Kota Bekasi  
2019 : Institut Pertanian Bogor

**Riwayat Pekerjaan**

2020 s.d. saat ini : Pengawas Benih Tanaman pada UPT.  
Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman  
Pangan dan Hortikultura – Wilayah Kerja V  
Jember

Jember, 25 Januari 2025

  
Nuur Annisa  
NIM. 2210314001

