

KATA PENGANTAR

Bissmillahirrahmanurrahim

Alhamdulillah penulis ucapkan karena rahmat dan karuniaNya lah penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan benar.

Skripsi ini berjudul **“UJI MATRICONDITIONING DAN LAMA PERENDAMAN BENIH TERHADAP PERKECAMBAHAN PADI VARIETAS PB5 (*ORYZA SATIVA L*)** yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi strata (S1) pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

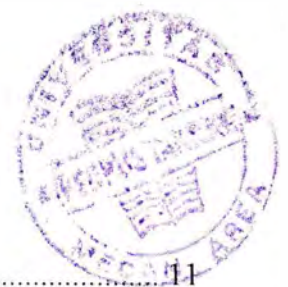
Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ir. Abdul Rahman, MS, selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ir. Syahbudin Hsb, MS, selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Kepada para staf Dosen Pengasuh di Universitas Medan Area khususnya Fakultas Pertanian.
4. Ayahanda dan Ibunda, H. Abdullah Lawati Hsb yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan secara moril maupun materil sehingga skripsi ini dapat tersusun dengan baik.
5. Rekan-rekan mahasiswa yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan dan saran dari pembaca sekalian untuk kesempurnaan skripsi ini.

DAFTAR ISI

Ringkasan	i
Riwayat Hidup	iv
Kata Pengantar	v
Daftar isi	vi
Lampiran	viii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Hipotesa	3
1.4 Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Botani Tanaman Padi	5
2.2 Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi	6
2.3 Pertumbuhan Genetatif Tanaman Padi	6
2.4 Syarat Tumbuh	7
2.5 Tanah dan Iklim Mekanisme Pergerakan Unsur Hara Kearah	8
2.6 Pengaruh Penyemaian terhadap Tumbuhan Padi	8
2.7 Peranan Varietas Unggul	9



III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu.....	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.3.1 Faktor Matri Conditioning (M).....	11
3.3.2 Faktor Lama Perendahan dalam Air (L).....	12
3.4 Metode Analisis.....	13

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN

4.1 Persiapan Areal.....	14
4.2 Persemaian	14
4.3 Pemberian Pupuk Dasar.....	14
4.4 Pemeliharaan Tanaman	15
4.4.1. Penyiraman	15
4.4.2. Penyiangian	15
4.4.3. Pengendalian Hama dan Penyakit	15
4.5 Pengamatan Para Meter.....	15
4.5.1. Persentase Perkecambahan	15
4.5.2. Tinggi Tanaman	16
4.5.3. Jumlah Daun	16
4.5.4. Panjang Akar	16

V. HASIL PENELITIAN	
5.1. Persentase Kecambahan	17
5.2. Tinggi Tanaman	17
5.3. Jumlah Daun	19
5.4. Panjang Akar	21
VI. PEMBAHASAN	
6.1. Pengaruh Mantriconditioning Terhadap Perkecambahan Padi Varietas PB 5 (<i>Oryza Sativa L.</i>)	23
6.2. Pengaruh Lama Perendaman Benih Terhadap Perkecambahan Benih Padi Varietas PB 5 (<i>Oryza Sativa L.</i>)	24
6.3. Pengaruh Interaksi Perlakuan Matricconditioning dan Lama Perendaman Benih Terhadap Perkecambahan Benih Padi Varietas PB 5 (<i>Oryza Sativa L.</i>)	25
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	26
7.2. Saran	26
VIII. DAFTAR PUSTAKA	27
Lampiran	28

DAFTAR TABEL

1. Beda rata-rata persentase kecambah (%) padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 14 HST.....	17
2. Beda rata-rata tinggi tanaman (cm) padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 14 HST.....	18
3. Beda rata-rata tinggi tanaman (cm) padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 18 HST.....	18
4. Beda rata-rata tinggi tanaman (cm) padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 22 HST.....	19
5. Beda rata-rata jumlah daun (helai) tanaman padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 14 HST.....	20
6. Beda rata-rata jumlah daun (helai) tanaman padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 18 HST.....	20
7. Beda rata-rata jumlah daun (helai) tanaman padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 22 HST.....	21
8. Beda rata-rata panjang akar (cm) tanaman padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada umur 22 HST.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

1. Denah Penelitian	28
2. Data Pengamatan Persentase Kecambah (%) Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada Umur 22 HST.....	29
3. Daftar Dwikasta Persentase Kecambah (%) Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada Umur 22 HST	29
4. Daftar Sidik Ragam Persentase Kecambah (%)Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada Umur 22 HST.....	30
5. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa L.</i>) pada Umur 14 HST.	31
6. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) Pada Umur 14 HST.	31
7. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) 14 HST.	32
8. Data Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) Pada Umur 18 HST.	33
9. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) Pada Umur 18 HST.	33
10. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) pada Umur 18 HST.	34
11. Data Pengamatan Tingi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) Pada Umur 22 HST.	35
12. Daftar Dwikasta Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L.</i>) Pada Umur 22 HST.	35

13. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) pada Umur 22 HST.	36
14. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 14 HST.	37
15. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) Pada Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 14 HST.	37
16. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 18 HST.	38
17. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 18 HST.	39
18. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) Pada Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 18 HST.	39
19. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 22 HST.	40
20. Daftar Dwikasta Jumlah Daun (helai) Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 22 HST.	41
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) Pada Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 22 HST.	41
22. Data Pengamatan Panjang Akar (cm) Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 22 HST.	42
23. Daftar Dwikasta Panjang Akar (cm) Padi (<i>Oryza Sativa. L</i>) Pada Umur 22 HST.	43
24. Daftar Sidik Ragam Panjang Akar (cm) Pada Tanaman Padi (<i>Oryza Sativa L</i>) Pada Umur 22 HST.	44