

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunia yang diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini diberi judul **“Pengaruh Perendaman dalam Larutan KNO_3 dan Perbandingan Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.)”**.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Roeswandy, selaku Ketua Komisi Pembimbing.
2. Ibu Ir. Ellen L. Panggabean, selaku Anggota Komisi Pembimbing.
3. Ayahanda, Ibunda, Kakak dan Adik yang telah banyak memberikan dorongan kepada penulis selama duduk di bangku kuliah, baik secara moril maupun secara material.
4. Rekan-rekan mahasiswa yang turut membantu di dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna sempurnanya skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap kiranya skripsi ini berguna bagi pihak yang membutuhkan terutama bagi penulis sendiri.

Medan, Pebruari 1999

Penulis



- Kombinasi antara perendaman benih dalam larutan KNO_3 dan perbandingan media tanam berpengaruh tidak nyata terhadap perkecambahan benih asam jawa.



DAFTAR ISI

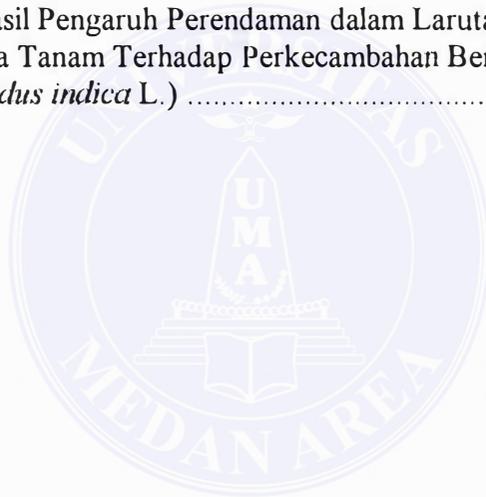
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Hipotesa	3
1.4. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Mengetahui Tanaman Asam Jawa	5
2.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkecambahan Benih	6
2.3. Pengaruh KNO_3 Terhadap Perkecambahan	7
2.4. Substrat Perkecambahan Benih	8

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	11
3.3. Metode Penelitian	11
3.4. Metode Analisa	13
IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	14
4.1. Persiapan Bak Persemaian	14
4.2. Pembuatan Naungan	14
4.3. Pengisian Media Tanam	14
4.4. Sumber Benih	15
4.5. Perendaman Benih	15
4.6. Mengecambahkan Benih	15
4.7. Pemeliharaan	15
4.8. Parameter yang Diamati	16
4.8.1. Persentase Kecambah (%)	16
4.8.2. Laju Perkecambahan (hari)	16
4.8.3. Nilai Perkecambahan	17
4.8.4. Umur Berkecambah (hari)	17
4.8.5. Jumlah Daun (helai)	17
4.8.6. Panjang Hipocotyl (cm)	17
4.8.7. Panjang Epicotyl (cm)	18

V. HASIL PENELITIAN	19
5.1. Persentase Kecambah (%)	19
5.2. Laju Perkecambahan (hari)	19
5.3. Nilai Perkecambahan	21
5.4. Umur Berkecambah (hari)	21
5.5. Jumlah Daun (helai)	23
5.6. Panjang Hipocotyl (cm)	24
5.7. Panjang Epicotyl (cm)	24
VI. PEMBAHASAN	26
6.1. Pengaruh Perendaman Benih dalam KNO_3 Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa	26
6.2. Pengaruh Perbandingan Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa	28
6.3. Pengaruh Kombinasi Antara Perendaman Benih dalam Larutan KNO_3 dengan Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa	29
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	30
7.1. Kesimpulan	30
7.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Uji Beda Rataan Pengaruh Perendaman Benih dalam Larutan KNO_3 Terhadap Laju Perkecambahan (hari) Benih Asam Jawa	20
2.	Uji Beda Rataan Pengaruh Perendaman Benih dalam Larutan KNO_3 Terhadap Umur Berkecambah (hari) Benih Asam Jawa	22
3.	Rangkuman Hasil Pengaruh Perendaman dalam Larutan KNO_3 dan Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i> L.)	25



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Hubungan Antara Perendaman Benih dalam Larutan KNO_3 (mg/l air) dengan Laju Perkecambahan (hari)	20
2.	Hubungan Antara Perendaman Benih dalam Larutan KNO_3 (mg/l air) dengan Umur Berkecambah (hari)	23



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1.	Data Pengamatan Persentase Kecambah (%)	33
2.	Daftar Dwi Kasta Persentase Kecambah (%)	33
3.	Daftar Sidik Ragam Persentase Kecambah	34
4.	Data Pengamatan Laju Perkecambahan (hari)	35
5.	Daftar Dwi Kasta Laju Perkecambahan (hari)	35
6.	Daftar Sidik Ragam Laju Perkecambahan	36
7.	Data Pengamatan Nilai Perkecambahan	37
8.	Daftar Dwi Kasta Nilai Perkecambahan	37
9.	Daftar Sidik Ragam Nilai Perkecambahan	38
10.	Data Pengamatan Umur Berkecambah (hari)	39
11.	Daftar Dwi Kasta Umur Berkecambah (hari)	39
12.	Daftar Sidik Ragam Umur Berkecambah	40
13.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	41
14.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 4 MST	41
15.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST	42
16.	Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)	43
17.	Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 5 MST	43
18.	Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 5 MST	44

19. Data Pengamatan Jumlah Daun (helai) Umur 6 Minggu Setelah Tanam (MST)	45
20. Daftar Dwi Kasta Jumlah Daun (helai) Umur 6 MST	45
21. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 MST	46
22. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	47
23. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl (cm) Umur 4 MST	47
24. Daftar Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Daun Umur 4 MST	48
25. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl (cm) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)	49
26. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl (cm) Umur 5 MST	49
27. Daftar Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Daun Umur 5 MST	50
28. Data Pengamatan Panjang Hipocotyl (cm) Umur 6 Minggu Setelah Tanam (MST)	51
29. Daftar Dwi Kasta Panjang Hipocotyl (cm) Umur 6 MST	51
30. Daftar Sidik Ragam Panjang Hipocotyl Daun Umur 6 MST	52
31. Data Pengamatan Panjang Epicotyl (cm) Umur 4 Minggu Setelah Tanam (MST)	53
32. Daftar Dwi Kasta Panjang Epicotyl (cm) Umur 4 MST	53
33. Daftar Sidik Ragam Panjang Epicotyl Daun Umur 4 MST	54
34. Data Pengamatan Panjang Epicotyl (cm) Umur 5 Minggu Setelah Tanam (MST)	55
35. Daftar Dwi Kasta Panjang Epicotyl (cm) Umur 5 MST	55
36. Daftar Sidik Ragam Panjang Epicotyl Daun Umur 5 MST	56