

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : PENGARUH PERENDAMAN BIJI DENGAN
GIBBERELLIN TERHADAP PERKECAM-
BAHAN BIJI DAN PERTUMBUHAN TA-
NAMAN SAWI (*Brassica juncea L.*
Cass)
N a m a : Siti Nurjanah
N I M : J 201880101
Tanggal lulus ujian : 18 September 1993

Semarang, 18 September 1993

Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam

Program Studi Biologi

Ketua,

Ketua,



Praseno, SU
NIP 130 675 284

Drs.H.Hendarko Soegondo,MS
NIP 130 240 735

Judul Skripsi : PENGARUH PERENDAMAN BIJI DENGAN
GIBBERELLIN TERHADAP PERKECAM-
BAHAN BIJI DAN PERTUMBUHAN TA-
NAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.
Coss)

Nama : Siti Nurjanah

N I M : J 201880101

Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal :

18 September 1993

dan dinyatakan lulus.


Semarang, 18 September 1993


Mengetahui,

Pembimbing Utama


Panitia Ujian

Ketua,


Drs. Koen Praseno, SU
NIP 130 675 284


Dra. Hj. Sriani H., SU
NIP 130 264 123

Pembimbing Pendamping,


Dra. Munifatul Izzati, MSc
NIP 131 625 507

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrohmaanirrohiim, puji syukur hanyalah milik Allah SWT yang telah mengilhamkan ilmu dan kefahaman sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ketua Badan Pengelola MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Ketua Program Studi Biologi pada BP MIPA Universitas Diponegoro.
3. Bapak Ketua Sub Lab Struktur dan Fungsi pada Program Studi Biologi MIPA Universitas Diponegoro.
4. Bapak Drs. Koen Praseno, SU dan Ibu Dra. Munifatul Izzati, MSc., selaku dosen pembimbing utama dan pembimbing pendamping dalam penulisan skripsi ini.
5. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulis mempersiapkan skripsi ini dari awal sampai selesai.

Selain kepada almamater tercinta, skripsi ini juga penulis persembahkan kepada ibu-bapak, kakak-kakak dan adik-adik yang telah memberikan dorongan moril maupun materiil serta iringan doa selama penulis menempuh studi sampai selesai.

Khusus kepada saudara-saudara seaqidah yang telah memainkan banyak peran yang mendukung penulis, baik

sebagai pembimbing, rekan sekerja dan sahabat dalam meraih cita-cita, hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga amal baik kita diterima oleh-Nya.

Kritik dan saran konstruktif untuk perbaikan skripsi ini sangat penulis harapkan. Penulis juga berharap mudah-mudahan skripsi yang amat sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Semarang, Juli 1993

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pertumbuhan Tanaman	4
1. Perkecambahan Biji	4
2. Pengukuran Pertumbuhan	5
3. Gibberellin	7
4. Teknik Penggunaan Hormon	9
B. Proses Masuknya Air Ke Dalam Biji	10
C. Biologi Tanaman Sawi	11
D. Pertumbuhan Tanaman Sawi	12
III. HIPOTESIS PENELITIAN	13
IV. METODOLOGI PENELITIAN	14
A. Bahan dan Alat Penelitian	14
1. Bahan Penelitian	14
2. Alat Penelitian	14

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Pengelompokan Benih Perlakuan	15
Tabel 02. Tabel Analisis Varians	18
Tabel 03. Hasil Analisis Data Ratio Perkecambahan	19
Tabel 04. Analisis Varians dari Data Ratio Perkecambahan	19
Tabel 05. Hasil Analisis Data Tinggi Tanaman	21
Tabel 06. Analisis Varians dari Data Tinggi Tanaman	21
Tabel 07. Hasil Analisis Data Jumlah Daun	23
Tabel 08. Analisis Varian dari Data Jumlah Daun	23
Tabel 09. Hasil Analisis Data Panjang Daun	25
Tabel 10. Analisis Varian dari Data Panjang Daun	25
Tabel 11. Hasil Analisis Data Lebar Daun	27
Tabel 12. Analisis Varian dari Data Lebar Daun	27
Tabel 13. Hasil Analisis Data Berat Basah Tanaman	29
Tabel 14. Analisis Varian dari Data Berat Basah Tanaman	29
Tabel 15. Hasil Analisis Data Berat Kering Tanaman	31
Tabel 16. Analisis Varian dari Data Berat Kering Tanaman	31
Tabel 17. Daftar Signifikansi Hasil Uji Statistik antara Perlakuan dan Parameter yang diamati	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Ratio Perkecambahan	44
Lampiran 02. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Tinggi Tanaman	46
Lampiran 03. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Jumlah Daun	48
Lampiran 04. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Panjang Daun	50
Lampiran 05. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Lebar Daun	52
Lampiran 06. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Berat Basah Tanaman	54
Lampiran 07. Data Hasil Pengamatan, Perhitungan Anova dan Uji LSD untuk Berat Kering Tanaman	56