

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Produksi
Buncis (*Phaseolus vulgaris* L. var. Klaten)

Nama : Dyas Haryanti

NIM : J2B 099 085


Jurusan : Biologi

Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada
tanggal 29 Desember 2003.

Semarang, Desember 2003

Menyetujui,

Pembimbing Utama



Drs. Sarjana Parman, MSi
NIP. 131 625 513

Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP

Pembimbing Anggota



Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si
NIP. 131 755 445

Panitia Ujian Sarjana

Jur. Biologi F. MIPA UNDIP

Ketua



Dra. Tyas Rini Saraswati, M. Kes
NIP. 131 835 918



“ Dan Kami turunkan dari awan air yang banyak tercurah, supaya Kami tumbuhkan dengan air itu biji-bijian dan tumbuh-tumbuhan, dan kebun-kebun yang lebat “ (QS. An Naba : 14-16)

“ Dialah yang menjadikan bumi itu mudah bagi kamu, maka berjalanlah di segala penjurunya dan makanlah sebagian dari rizki-Nya, dan hanya kepada-Nya lah kamu (kembali setelah) dibangkitkan “ (QS. Al Mulq: 15)



Kupersembahkan karya ini :

- ☺ Untuk Bapak dan Ibunda tercinta, yang telah menghadirkan dan mencintaiku dengan sepenuh hati.
- ☺ Untuk Kakak tersayang yang telah memercikkan harapan, membangkitkan semangatku.

KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT, Pemilik cinta tertinggi yang senantiasa memberikan limpahan rahmat dan kasih sayang kepada hamba-hamba yang dicintai-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik. Sholawat dan salam senantiasa teriring kepada suri tauladan kita, Rasulullah Muhammad SAW beserta sahabat-sahabat beliau dan orang-orang yang senantiasa istiqomah di jalan-Nya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam melakukan penelitian hingga sampai tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. Sarjana Parman, M.Si, selaku Pembimbing Utama, atas masukan, motivasi, bimbingan serta ilmu yang bermanfaat.
3. Ibu Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si, selaku Pembimbing Anggota, yang selalu memberi motivasi, bimbingan serta dorongan untuk selalu bersemangat. Semoga semua yang ibu berikan mampu menjadi simpanan amal yang hakiki.
4. Ibu Dr. Endang Kusdiyantini, DEA, selaku dosen wali yang telah memberi masukan, bimbingan serta dorongan untuk maju.
5. Ibu Dra. Hirawati Muliani; Dra. Sri Darmanti, M.Si.; dan Dra. Erma Prihastanti, M.Si., selaku penguji dalam sidang Tugas Akhir. Terima kasih atas masukan serta sarannya.
6. Ibu Dra. Tyas Rini S. M. Kes dan Dra. Susiana P. M.Si, selaku panitia dalam sidang Tugas Akhir. Terima kasih atas masukan – masukannya.
7. Seluruh Dosen Jurusan Biologi Fakultas MIPA, atas tranfer ilmunya. Tanpa ilmu tersebut kami semua tidak mampu seperti ini.
8. Bapak dan Ibu, atas dorongan serta do'a restunya. Kakakku Ernawati, atas dukungan dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
9. Temanku Suyatmi tiada kata akhir untuk sebuah perjuangan.

10. Fery, Yani, Dyah dan M' Desy, serta Penghuni Prima Comp (M'Tri dan Lina) terima kasih atas segala motivasi, bantuan dan do'anya.
11. Teman-temanku angkatan "99 yang senantiasa memberikan semangat dan ikut membantu dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
12. Serta semua pihak yang telah membantu dan tak mungkin disebutkan satu persatu.

Dengan segenap kerendahan hati, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada dalam skripsi ini. Oleh karena itu segala kritik dan saran dari pembaca semuanya sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Akhirnya semoga hasil karya kecil ini bisa bermanfaat dan memberi tambahan wawasan serta pengalaman, bagi penulis khususnya dan semua pembaca yang budiman pada umumnya. Amin.

Semarang, Desember 2003

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL, GAMBAR DAN LAMPIRAN.....	viii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Formulasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
2.1. Biologi Tanaman Buncis	4
2.2. Jenis dan Varietas Buncis.....	5
2.3. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	6
2.4. Syarat Tumbuh Tanaman Buncis.....	10
2.5. Giberelin	11
2.6. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Bahan dan Alat	16
3.3. Cara Kerja.....	16
3.4. Disain Penelitian.....	19
3.5. Analisis Data.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Bunga dan Polong per Tanaman	20
4.2. Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Basah dan Berat Kering Polong per Tanaman.....	25
4.3. Kondisi Lingkungan	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35



DAFTAR TABEL , GAMBAR DAN LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 01. Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Produksi Buncis.....	20
Tabel 02. Suhu, Kelembaban Udara dan Intensitas Cahaya Selama Penelitian.....	29
Gambar 01. Tanaman Buncis Tipe Merambat dan Tipe Tegak.....	6
Gambar 02. Struktur Kimiawi dari Asam Giberelin (GA ₃).....	13
Gambar 03. Biosintesis Giberelin.....	14
Lampiran 01. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Bunga per Tanaman.....	36
Lampiran 02. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Jumlah Polong per Tanaman.....	38
Lampiran 03. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Basah Polong per Tanaman.....	39
Lampiran 04. Perhitungan Statistik Pengaruh Giberelin pada Konsentrasi Berbeda terhadap Berat Kering Polong per Tanaman.....	40
Lampiran 05. Data Pengamatan Suhu, Kelembaban Udara, dan Intensitas Cahaya Bulan April.....	42
Lampiran 06. Data Pengamatan Suhu, Kelembaban Udara, dan Intensitas Cahaya Bulan Mei.....	43