

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Ukuran Benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill)
Terhadap Pertumbuhan Kecambah.

Nama : Maryadi

NIM : J 201 95 1263



Semarang, Maret 2002

Menyetujui,

Pembimbing I,

Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, MSi
NIP 131 755 445

Pembimbing II,

Dra. Erma Prihastanti, MSi
NIP 131 950 246

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Ukuran Benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill)
Terhadap Pertumbuhan Kecambah.

Nama : Maryadi

NIM : J 201 95 1263



Semarang, Maret 2002

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua

Drs. Mochamad Hadi, MSi
NIP.131 672 951



KATA MUTIARA

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. ”

(Alam Nasyraq : 6-7)

“Menanam benih-benih kesendirian membuahkan kelembutan dan ketentraman. Memperhatikan adab sambil membatasi diri, lebih baik daripada mengabaikan adab sambil memperlihatkan diri. Kebahagiaan tergantung kepada ilmu dan cinta yang diperoleh sedangkan penderitaan dan kerugian tergantung pada ilmu dan cinta yang lolos darinya.” (Ibnul Qayyim Al-Jauziyah)

PERSEMBAHANKU

Kupersembahkan karya kecil dan sederhana ini buat ibu dan bapakku, saya mohon maaf tidak mampu memberikan seperti apa yang telah diberikan dan dirasakan oleh anakmu ini, semoga dengan selesainya karya ini dapat meringankan ibu dan bapak dan terima kasih kepada pendamping hidupku yang juga telah berkorban demi saya ini.



KATA PENGANTAR

Segala puji kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayahanda dan Ibunda, yang dengan kasih sayangnya dan dorongan moral untuk maju.
2. Drs. Mustafid M.Eng, PhD, selaku Dekan Fakultas MIPA.
3. Drs. Koen Praseno, SU, selaku Ketua Jurusan Biologi.
4. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, M.Si, selaku Ketua Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan, yang mempermudah perijinannya.
5. Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si, selaku pembimbing utama yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
6. Dra. Erma Prihastanti, M.Si, selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penyusunan skripsi.
7. Dra. Sri Haryanti MSi., Dra. Susiana MSi. dan Drs. Sarjana Parman MSi. selaku penguji.
8. Drs. Mochamad Hadi MSi. dan Dra. Tyas Rini S, MKes selaku panitia yang membantu atas terselenggaranya ujian ini.
9. Yuyun Maryuningsih SSi. yang telah memberikan semangat dalam penyusunan skripsi dan juga pada adik-adikku dan kakak-kakakku semua atas dorongannya.
10. Mohammad Ali Firdaus SSi, atas segala bantuannya yang telah diberikan.

11. “Jhonnnnnn-Jhonnnnnn” di Banjarsari 17 atas segala bantuannya.

12. Semua pihak yang tidak bisa satu persatu disebutkan atas motivasinya.

Semoga penyusunan skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Maret 2002

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Masalah.....	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Biologi Kedelai	4
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai	5
2.3. Perkecambahan	6
2.4. Pertumbuhan	9
BAB III HIPOTESIS	10
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	11
4.1. Waktu dan Tempat.....	11
4.2. Bahan dan Alat.....	11
4.3. Cara Kerja	12
4.4. Rancangan Penelitian.....	13
BAB V HASIL PENELITIAN.....	14
5.1. Panjang Hipokotil Kecambah	14
5.2. Panjang Radikula Kecambah	14
5.3. Berat Basah Kecambah	15
5.4. Berat Kering Kecambah	16
5.5. Persentase Perkecambahan	17
BAB VI PEMBAHASAN.....	18
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rata-rata panjang hipokotil kecambah	14
2. Rata-rata panjang radikula kecambah.....	15
3. Rata-rata berat basah kecambah	15
4. Rata-rata berat kering kecambah	16
5. Rata-rata persentase perkecambahan	17



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Bagian-bagian dari kecambah.....	31
2. Foto perkecambahan benih kedelai.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Analisis Varian untuk Pengaruh Perlakuan Ukuran Benih yang Berbeda terhadap Panjang Hipokotil Kecambah.....	24
2. Analisis Varian untuk Pengaruh Perlakuan Ukuran Benih yang Berbeda terhadap Panjang Radikula Kecambah.....	25
3. Analisis Varian dan Uji Wilayah Ganda Duncan untuk Pengaruh Perlakuan Ukuran Benih yang Berbeda terhadap Berat Basah Kecambah.....	26
4. Analisis Varian dan Uji Wilayah Ganda Duncan untuk Pengaruh Perlakuan Ukuran Benih yang Berbeda terhadap Berat Kering Kecambah.....	28
5. Analisis Varian untuk Pengaruh Perlakuan Ukuran Benih yang Berbeda terhadap Persentase Perkecambahan	30