

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : **Pengaruh Lama Penyimpanan Biji Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)**

Nama : Khusnul Mubarakah

NIM : J2B098080

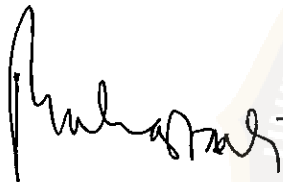
Telah mengikuti ujian sarjana dan dinyatakan lulus pada tanggal 28 Juli 2005.

Semarang, Agustus 2005

Menyetujui,

Pembimbing utama

Pembimbing anggota



Dra. Erma Prihastanti, M.Si

NIP. 131 950 246



Dra. Sri Haryanti, M.Si

NIP. 131672957

Mengetahui,

Jurusan Biologi FMIPA

Panitia Ujian Sarjana

Ketua

Ketua



Retnaningsih S, M.App.Sc

NIP. 835 920



Dra. Sri Utami, M. S

NIP. 131 672 953

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah robbil 'alamin, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Lama Penyimpanan Biji Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)”**. Skripsi ini dimaksudkan sebagai pertanggungjawaban atas penelitian yang telah penulis kerjakan, serta sebagai syarat untuk mencapai gelar S1 di FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang. Tak lupa, sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah atas junjungan kita, nabi besar Muhammad S.A.W, beserta keluarga dan para shohabatnya, serta para pengikut yang istiqomah di jalan-Nya hingga yaumulqiyamah.

Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari peran berbagai pihak yang turut memberikan bantuannya. Untuk itu penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan material maupun spiritual, di antaranya :

1. Ibu Dra. Tri Retnaningsih S, M.App.Sc., selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro dan Ibu Dra. Tyas Rini Saraswati, M. Kes, selaku sekretaris jurusan Biologi.
2. Ibu Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti, MSi., selaku Kepala Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan.
3. Ibu Dra. Erma Prihastanti, MSi. dan Ibu Dra. Sri Haryanti, MSi., selaku pembimbing. Terima kasih atas bimbingan dan kesabarannya dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Dra. Enny Yusuf W.Y., MP, selaku dosen wali. Terima kasih atas perhatian dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Dra. Sri Utami, M.S. dan Ibu Dra. Hj. Rini Budi Hastuti, M.Si. selaku panitia ujian sarjana jurusan Biologi. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan.

6. Ibu Dr. Munifatul Izzati, M.Sc., Ibu Dra. Sri Darmanti, M.Si., dan Ibu Dra. Hj. Murningsih, M.Si. selaku dosen penguji dalam ujian sarjana jurusan Biologi. Terima kasih atas semua masukan, koreksi, dan sarannya; insya Allah bermanfaat.
7. Bapak-bapak dan ibu-ibu dosen jurusan Biologi yang telah memberikan ilmunya.
8. Bapak dan ibu, serta adik-adikku tersayang; Atiqoh, Aini, dan Fadlilah. Terima kasih untuk dorongan semangat, do'a, dan kesabarannya.
9. Mas Subhan dan mbak Ririn, terima kasih untuk dorongan semangat dan do'anya.
10. Mbak Zul, mas Ipul; terima kasih untuk perhitungan data, analisis skripsi, dan do'anya. na' Ayesha, terima kasih sudah jadi teman spesial 'bulik'.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan, yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Terima kasih yang teramat sangat, jazakumullah khairon katsiro.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Untuk itu segala masukan, berupa kritik maupun saran dari para pembaca, sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat dan menjadi bagian dari ibadah penulis.

Semarang, Agustus 2005

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Formulasi Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
2.1. Klasifikasi Tanaman Kacang Tanah	5
2.2. Biologi Kacang Tanah	5
2.2.1. Morfologi kacang tanah.....	5
2.2.2. Distribusi dan Syarat Tumbuh.....	6
2.2.3. Benih Kacang Tanah	9
2.3. Penyimpanan Benih	10
2.4. Perkecambahan Benih	11
2.4. 1. Proses Perkecambahan Fisiologis.....	11
2.4.2. Proses Perkecambahan Morfologis.....	13
2.5. Hipotesis	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.2.1. Alat	17
3.2.2. Bahan	17
3.3. Cara Kerja	17
3.3.1. Persiapan	17

3.3.2. Perlakuan.....	18
3.3.3. Pemeliharaan.....	19
3.4. Pengukuran Parameter.....	19
3.4.1. Parameter Perkecambahan.....	19
3.4.2. Parameter Pertumbuhan Kecambah.....	19
3.5. Rancangan Percobaan	20
3.6. Analisis Data.	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Perkecambahan Benih.....	21
4.1.1. Persentase Perkecambahan.....	21
4.2. Pertumbuhan Benih/kecambah.....	26
4.2.1. Panjang Hipokotil	26
4.2.2. Panjang Radikula	28
4.2.3. Berat Basah Kecambah	31
4.2.4. Berat Kering Kecambah	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN-LAMPIRAN (halaman 1-10)	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Daftar Nilai Rata-rata Hasil Pengamatan Parameter Penelitian.....	22
Tabel Analisis 1. Rata-rata Persentase Perkecambahan.....	1 (lampiran)
Tabel Analisis 2. Rata-rata Panjang Hipokotil.....	3 (lampiran)
Tabel Analisis 3. Rata-rata Panjang Radikula.....	5 (lampiran)
Tabel Analisis 4. Rata-rata Berat Basah Kecambah.....	7 (lampiran)
Tabel Analisis 5. Rata-rata Berat Kering Kecambah.....	9 (lampiran)



DAFTAR LAMPIRAN

Hal. Lampiran :

A. Hasil Analisis Persentase Perkecambahan.....	1
Analisis Sidik Ragam (Uji F) / Anova Persentase Perkecambahan.....	1
Uji Duncan Persentase Perkecambahan.....	2
B. Hasil Analisis Panjang Hipokotil.....	3
Analisis Sidik Ragam (Uji F) / Anova Panjang Hipokotil.....	3
Uji Duncan Panjang Hipokotil.....	4
C. Hasil Analisis Panjang Radikula.....	5
Analisis Sidik Ragam (Uji F) / Anova Panjang Radikula.....	5
Uji Duncan Panjang Radikula.....	6
D. Hasil Analisis Berat Basah Kecambah.....	7
Analisis Sidik Ragam (Uji F) / Anova Berat BasahKecambah.....	7
Uji Duncan Berat Basah Kecambah.....	8
E. Hasil Analisis Berat Kering Kecambah.....	9
Analisis Sidik Ragam (Uji F) / Anova Berat Kering Kecambah.....	9
Uji Duncan Berat Kering Kecambah.....	10