

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan *The Research Final Report* yang berjudul “Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.) untuk Mengendalikan Jamur Patogen Terbawa Benih Kedelai dan Pengaruhnya Terhadap Daya Kecambah Benih”. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Penyakit Tumbuhan dan Laboratorium Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian serta Laboratorium Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Ir. Muhammad Ali, MSc sebagai Dosen Pembimbing I dan Ir. Yunel Venita, MP sebagai Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan dan penulisan *The Research Final Report* ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada rekan-rekan dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan *The Research Final Report* ini.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan *The Research Final Report* ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan *The Research Final Report* ini.

Pekanbaru, Desember 2010

AN HAMBARAN

Asih Tiara Restu

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMA KASIH.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Kualitas dan Kesehatan Benih Kedelai.....	5
2.3. Jahe Merah (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.).....	7

BAB III. METODOLOGI

3.1. Tempat dan Waktu.....	10
3.2. Bahan dan Alat	10
3.3. Metode Penelitian.....	10
3.4. Analisis Data.....	11
3.5. Prosedur Penelitian.....	12
3.6. Pengamatan	15

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 21

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BIODATA GRANTEE



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik Morfologi Jamur Secara Makroskopis	21
2. Karakteristik Morfologi Jamur Secara Mikroskopis.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Benih Kedelai pada Medium PDA.....	12
2. Benih Kedelai pada Medium Kertas Stensil.....	15
3. Cara pengukuran diameter koloni pada cawan petri.....	16
4. Kecambah Kedelai Normal	18
5. Kecambah Kedelai Abnormal.....	19
6. Bentuk miselium masing-masing jamur patogen yang menyerang benih kedelai 6 hari setelah inkubasi	21
7. Bentuk hifa dan spora masing-masing jamur yang menyerang benih kedelai setelah 6 hari diinkubasi.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Bagan Percobaan Uji <i>in vitro</i> Penghambatan Patogen pada Cawan Petri yang Disusun Berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL).....	27
2. Bagan Percobaan Uji <i>in-vivo</i> Pengaruh Aplikasi Ekstrak Rimpang Jahe Merah Terhadap Jamur Patogen Terbawa Benih Kedelai pada Medium PDA yang Disusun Berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL).....	28
3. Skema Cara Pembuatan Ekstrak Rimpang Jahe Merah.....	30
4. Rumus Pengenceran Ekstrak Rimpang Jahe Merah.....	31
5. Komposisi dan Cara Kerja Pembuatan Medium <i>Potato Dextose Agar</i> (PDA).....	32
6. Diagram Cara Pengambilan Sampel Benih Kedelai untuk Pengujian dari Sampel Kerja.....	33