

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Uji Ketahanan Beberapa Varietas Sawi (*Brassica juncea* L) Terhadap Serangan Jamur *Rhizoctonia solani* Kuhn Penyebab Penyakit Rebah Kecambah”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Higher Education Instituion-implementation Unit (HEI-IU) Indonesia-managing Higher Education for Relevance and Efficiency (I-MHERE) Project yang telah membiayai penelitian ini, dan tidak lupa kepada Ibu Ir. Yunel Venita, MP sebagai pembimbing I dan Ibu Ir. Yetti Elfina S, MP sebagai pembimbing II yang telah banyak memberikan saran dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini. Terima kasih juga penulis tujukan kepada Dosen Penguji yang telah memberikan masukan untuk kesempurnaan skripsi ini serta teman-teman yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyelesaian penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, April 2007

Nanang Kustaman

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Sawi	4
2.2. Penyakit Rebah Kecambah.....	6
2.3. Pengendalian dengan Varietas Tahan	9
 III. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu	12
3.2. Bahan dan Alat	12
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian	14
3.5. Pengamatan	18
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Persentase Bibit yang Terserang Sebelum Muncul ke Permukaan Tanah (%).....	21
4.2. Waktu Mulai Terlihat Gejala Serangan Pertama (hari).....	23
4.3. Persentase Bibit yang Terserang Setelah Muncul ke Permukaan Tanah (%).....	25
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penilaian Uji Ketahanan Berdasarkan Persentase Bibit yang Terserang Sebelum Muncul ke Permukaan Tanah pada Penyakit Rebah Kecambah.....	18
2. Penilaian Uji Ketahanan Berdasarkan Persentase Bibit yang Terserang Setelah Muncul ke Permukaan Tanah pada Penyakit Rebah Kecambah.....	20
3. Hasil Penilaian Uji Ketahanan Berdasarkan Persentase Bibit yang Terserang Sebelum Muncul ke Permukaan Tanah Akibat Serangan Jamur <i>Rhizoctonia solani</i> pada Beberapa Varietas Sawi.	21
4. Rata-rata Waktu Mulai Terlihat Gejala Serangan Pertama Akibat Serangan Jamur <i>Rhizoctonia solani</i> pada Beberapa Varietas Sawi Setelah di Transformasi ke $\sqrt{X} + 0,5$	23
5. Hasil Penilaian Uji Ketahanan Berdasarkan Persentase Bibit yang Terserang Setelah Muncul ke Permukaan Tanah Akibat Serangan jamur <i>Rhizoctonia solani</i> pada Beberapa Varietas Sawi Setelah di Transformasi ke $\text{Arcsin} \sqrt{(y/100)}$	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Biakan murni jamur <i>R. solani</i> pada medium PDA.....	14
2. Perbanyak massal jamur <i>R. solani</i> pada medium CMS.....	15
3. Serangan jamur <i>R. solani</i> penyebab penyakit rebah kecambah pada sawi	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Penelitian di Lapangan Menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL)	33
2. Deskripsi Tanaman Sawi Varietas Baice	34
3. Deskripsi Tanaman Sawi Varietas CXN (Flower)	35
4. Deskripsi Tanaman Sawi Varietas XBC	36
5. Deskripsi Tanaman Sawi Varietas Lokal (persilangan dalam negeri) .	37
6. Komposisi dan Cara Pembuatan Medium Perbanyakan Jamur Patogen.	38
7. Sidik Ragam Masing-masing Parameter yang diamati	39
8. Persentase Daya Kecambah Benih	40
9. Rata-rata Suhu Harian ($^{\circ}\text{C}$) di Lapangan Selama Penelitian.	41
10. Rata-rata Kelembapan Udara (%) di Lapangan Selama Penelitian.....	42