

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan usulan penelitian yang berjudul **“UJI KESEHATAN DAN DAYA KECAMBAH BENIH BEBERAPA VARIETAS CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.)”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada Dosen pembimbing I, Ir. Muhammad Ali, MSc dan Dosen pembimbing II, Ir. Yunel Venita, MP yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga usulan penelitian ini dapat diselesaikan. Tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan di program studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan yang telah memberikan bantuan, semangat dan do'a.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan usulan penelitian ini.

Pekanbaru, 23 Desember 2010

Heni Iskandari



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Jenis-jenis Jenis Patogen pada Mesin-mesin Varietas	24
HALAMAN PENGESAHAN	28
ABSTRAK	i
RINGKASAN	ii
UCAPAN PENGHARGAAN DAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
DAFTAR LAMPIRAN	48
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Tanaman Cabai	6
2.2. Kesehatan Benih dan Dava Kecambah	7
BAB III METODOLOGI	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian	15
3.5. Pengamatan	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Jenis-jenis Jamur Patogen pada Masing-masing Varietas.....	24
4.2. Jenis-jenis Bakteri Patogen pada Masing-masing Varietas	28
4.3. Persentase Serangan Jamur Patogen pada Benih (%)	31
4.4. Persentase Serangan Bakteri Patogen pada Benih (%)	34
4.5. Persentase Daya Kecambah Benih Normal (%).....	35
4.6. Uji Muncul Tanah	37
4.7. Hubungan Persentase Serangan Jamur Patogen dengan Daya Kecambah	38
4.8. Hubungan Persentase Serangan Bakteri Patogen dengan Daya Kecambah	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46



DAFTAR TABEL

1. Karakteristik Morfologi Jamur Secara Makroskopis.....	24
2. Karakteristik Morfologi Jamur Secara Mikroskopis	26
3. Karakteristik Morfologi Bakteri Secara Makroskopis, Mikroskopis dan Fisiologis.....	29
4. Rerata Persentase Serangan Jamur Patogen pada Benih Cabai Merah di Medium PDA	32
5. Rerata Persentase Serangan Bakteri Patogen pada Benih Cabai Merah di Medium NA	34
6. Rerata Persentase Daya Kecambah Benih Cabai Merah Normal Pada Medium PDA dan NA 14 Hari Setelah dikecambahkan	36
7. Rerata Kekuatan Tumbuh Kecambah Normal pada Medium Tanah 14 Hari Setelah dikecambahkan	37
8. Benih bakteri patogen <i>Corynebacterium</i> sp dan <i>Ralstonia solanaceorum</i>	30



DAFTAR GAMBAR

1. Benih Cabai Merah pada Medium PDA.....	16
2. Benih Cabai Merah pada Medium NA	16
3. Kecambah Cabai Merah pada Medium Tanah	17
4. Kecambah Cabai Normal.....	21
5. Bentuk Miselium Masing-masing Jamur Patogen yang Menyerang Benih Cabai Merah Setelah 7 hari diinkubasi	24
6. Bentuk hifa dan spora Masing-masing Jamur yang Menyerang Benih Cabai Merah Setelah 7 Hari diinkubasi	26
7. Bentuk Koloni Masing-masing Bakteri Patogen yang Menyerang Benih Cabai Merah Setelah 3-5 Hari diinkubasi	29
8. Uji Fisiologis <i>Corynebacterium</i> sp dan Uji Fisiologis <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i>	29
9. Bentuk bakteri patogen <i>Corynebacterium</i> sp dan <i>Ralstonia</i> <i>solanacearum</i>	30



DAFTAR GRAFIK

1. Korelasi Persentase Serangan Jamur Patogen dengan Kecambah Benih Normal 39
2. Korelasi Persentase Serangan Bakteri Patogen dengan Kecambah Benih Normal 40

