

## Persembahan

Ayah, Bunda.....

Diringi do'a dan bantuan mu

Dari segala kata bijak yang kau suguhkan

Dari tiap tetes keringat mu kan jadi pendorong

ku tuk tetap maju dari tiap do'a mu kan jadi penuntun ku.

Dan dari setiap restu mu kan jadi surga untuk ku.

Semoga ananda selalu bias membahagiakan

Ayahanda dan Ibunda

Dunia, akhirat,.....Amin.

Ayah, Bunda.....

Terimalah baktiku, yang tersurat dalam kata ini.

Tuk menghap skan lelah mu.

Mengharumkan cucuran keringat mu.

Menghibur duka mu dalam kisah lalu.

Saat engkau memperjuangkan ku.

Kala engkau sakit dan berduka.

Kala engkau kikis hati dengan warna peluh mu.

Demi memperjuangkan ku anak mu.

Terima kasih ku untuk mu.

Kupersembahkan maha karya ini, sebagai darma bakti ku kepada:

Ayahanda (Mangabas Panjaitan), Ibunda (Beriana Roida Napitupulu)

Kakanda serta keponakan – keponakan ku tersayang

*Maruliman Bhinton Hardianto Panjaitan*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan hasil penelitian (skripsi) ini dengan lancar. Bawang putih (*Allium sativum* L.) merupakan tanaman komoditi ekspor yang memiliki prospek sangat baik dalam usaha agribisnis.

Penulis telah melakukan penelitian tentang bawang putih dengan judul **“Inventarisasi Jamur Pada Bawang Putih (*Allium sativum* L) di Pasar Tradisional Kota Tanjung Balai,”**, sebagai aplikasi ilmu yang telah diperoleh dari bangku kuliah dan juga merupakan salah satu syarat untuk menempuh ujian Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Azwana, MP, selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Maimunah, MSi, selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah bersusah payah membimbing penulis dengan penuh kesabaran mulai dari penyusunan usulan penelitian sampai selesai pelaksanaan penelitian serta penyusunan laporan.
2. Kedua Orang Tua penulis Ayahanda Mangabas. Panjaitan, SP dan Ibunda Berliana Roida. Napitupulu yang tidak mengenal lelah memberikan bantuan atau dukungan moril dan materi kepada penulis, dan sampai kapan pun saya tak akan melupakannya.
3. Kakanda Betty Panjaitan, dan adinda Gani. Panjaitan, Erwin. Panjaitan, Martua. Panjaitan, Natalia. Pandiangan yang selalu memberikan dukungan dan semangat buat saya.

4. Pimpinan dan Staf Stasiun Kelas I Karantina Tumbuhan Tanjung Balai Asahan.
5. Bapak dan Ibu Dosen yang telah banyak menyumbangkan ilmunya untuk bekal penulis dalam meniti karier di bidang pertanian khususnya ilmu “Hama dan Penyakit Tumbuhan” selama penulis menuntut ilmu di Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
6. Rekan – rekan sesama mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu namanya.
7. Teman-teman stambuk 2005 terutama Victor, Mawantar, Hendro, Benson, Taufik, Wahyudi, Matrisah, Sadari, Srielita, dan teman – teman yang lain yang tidak dapat saya sebutkan namanya satu persatu selama ini telah banyak membantu penulis baik waktu kuliah sampai selesai dari bangku kuliah program sarjana di Universitas Medan Area

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi petani dan pengusaha bawang putih

Medan, April 2009  
Penulis,

Maruliman B. H. Panjaitan

## DAFTAR ISI

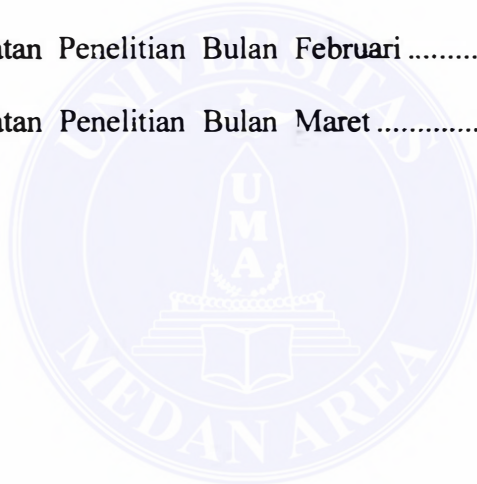
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>TAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 .Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Hipotesis Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1. Taksonomi Bawang Putih .....	4
2.2. Manfaat Bawang Putih .....	4
2.3. Kandungan Gizi Bawang Putih.....	5
2.4. Potensi Pasar Bawang Putih.....	6
2.5. Penyakit Bawang Putih.....	7
<b>III. BAHAN DAN METODE</b> .....	<b>10</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	10
3.2. Bahan dan Alat.....	10
3.3. Metode Penelitian.....	10
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>15</b>
4.1. Identifikasi Jamur Metode Suspensi dari Pencucian Bawang Putih dengan Air Steril.....	15
4.2. Identifikasi Jamur Metode Inkubasi pada Media Potato Dextrose Agar (PDA).....	18
4.3. Identifikasi Jamur Metode Suspensi dari Pencucian Bawang Putih dengan Na-hypochloride (clorox).....	21
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>26</b>
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	26

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>



## TAFTAR TABEL

NOMOR	JUDUL	HALAMAN
Tabel. 01.	Kandungan Bawang putih.....	5
Tabel. 02.	Keadaan Produksi Bawang Putih Tahun 2006 – 2008.....	6
Tabel. 03.	Ekspor dan Impor Bawang Putih Tahun 2006 – 2008 .....	6
Tabel. 04.	Hasil Identifikasi Untuk Perlakuan I.....	15
Tabel. 05.	Hasil Identifikasi Untuk Perlakuan II .....	19
Tabel. 06.	Hasil Identifikasi Untuk Perlakuan III .....	22
Tabel. 07.	Jadwal Kegiatan Penelitian Bulan Januari .....	32
Tabel. 08.	Jadwal Kegiatan Penelitian Bulan Februari .....	33
Tabel. 09.	Jadwal Kegiatan Penelitian Bulan Maret .....	34



## DAFTAR GAMBAR

NOMOR	JUDUL	HALAMAN
No. 1.	Biakan <i>Murni</i> & Konidia <i>Aspergillus niger</i> .....	16
No. 2.	Biakan <i>Murni</i> & Konidia <i>Penicillium</i> .....	19
No. 3.	Biakan <i>Murni</i> <i>Fusarium dimerum</i> .....	19
No. 4.	Biakan <i>Murni</i> & Konidia <i>Colletotricum</i> .....	20
No. 5.	Biakan <i>Murni</i> & Konidia <i>Fusarium oxysporum</i> .....	20
No. 6.	Mikrokonidia & Makrokonidia <i>Fusarium</i> .....	21
No. 7.	Biakan <i>murni</i> & Konidia <i>Fusarium solani</i> .....	21
No. 8.	Kepala konidia & konidiofor dari <i>Penicillium</i> .....	24
No. 9.	Pembiakan cendawan perlakuan. I. Umur 1 Hari .....	35
No.10.	Pembiakan cendawam perlakuan. I. Umur 6 Hari .....	35
No.11.	Pembiakan cendawan perlakuan. II. Umur 1 Hari .....	36
No.12.	Pembiakan cendawan perlakuan. II. Umur 6 Hari .....	36
No.13.	Pembiakan cendawan perlakuan. III. Umur 1 Hari .....	37
No.14.	Pembiakan cendawan perlakuan. III. Umur 6 Hari .....	37
No.15.	Pemurnian Jamur Untuk Perlakuan I .....	38
No.16.	Pemurnian Jamur Untuk Perlakuan II .....	38
No.17.	Pemurnian Jamur Untuk Perlakuan III .....	39
No.18.	Inkubator .....	40
No.19.	Timbangan Elektrik .....	40
No.20.	Mikroskop Binokuler .....	41
No.21.	Cairan PDA ( Potato Dextrose Agar ) .....	42
No.22.	Air Hasil Pencucian Bawang Putih dengan Cairan clorox .....	42