



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Daun Sirih ( <i>Piper betle</i> Linn.).....	5
2.1.1 Morfologi dan Pemanfaatan Daun Sirih.....	5
2.1.2 Komposisi Kimia Daun Sirih .....	9
2.2 Penanganan Buah-buahan Pasca Panen.....	12
2.2.1 Buah Strawberry ( <i>Fragaria annassa</i> ).....	13
2.2.2 Buah Anggur ( <i>Vitis vinifera</i> ).....	16
2.3 Fungisida .....	17
2.4 Isolasi dan Deteksi Jamur Perusak Pangan.....	19
2.5 Pola Pertumbuhan Jamur.....	20
2.6 Uji Kemampuan Antijamur.....	23
2.6.1 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Viabilitas Spora.....	23
2.6.2 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Laju Pertumbuhan Miselia.....	24

2.7 Hipotesis.....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1 Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	26
3.2 Bahan.....	26
3.3 Alat.....	27
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	27
3.5 Isolasi, Enumerasi, Identifikasi dan Preparasi Kultur.....	28
3.5.1 Isolasi dan Enumerasi.....	28
3.5.2 Identifikasi.....	28
3.5.3 Preparasi Kultur.....	29
3.6 Ekstraksi Daun Sirih dan Penyiapan Media Uji.....	29
3.6.1 Ekstraksi Daun Sirih.....	29
3.6.2 Penyiapan Media Uji.....	30
3.7 Uji Kemampuan Antijamur.....	30
3.7.1 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Viabilitas Spora.....	31
3.7.2 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Laju Pertumbuhan Miselia.....	31
3.8 Aplikasi Ekstrak Daun Sirih pada Buah.....	31
3.9 Skema Jalannya Penelitian.....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Isolasi, Enumerasi dan Identifikasi Jamur Perusak.....	35
4.2 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Viabilitas Spora. ....	43
4.2.1 Genera <i>Mucor</i> .....	44
4.2.2 Genera <i>Aspergillus</i> .....	45
4.2.3 Genera <i>Fusarium</i> .....	47
4.2.4 Genera <i>Trichoderma</i> .....	49
4.2.5 Isolat SD7 (genera tidak teridentifikasi) .....	51



4.3 Uji Kemampuan Antijamur Terhadap Laju Pertumbuhan Miselia.....	52
4.3.1 Genera <i>Mucor</i> .....	53
4.3.2 Genera <i>Aspergillus</i> .....	55
4.3.3 Genera <i>Fusarium</i> .....	56
4.3.4 Genera <i>Trichoderma</i> .....	58
4.3.5 Isolat SD7 (genera tidak teridentifikasi) .....	59
4.4 Aplikasi Ekstrak Daun Sirih Pada Buah.....	62
4.4.1 Pencelupan dengan Ekstrak Segar.....	63
4.4.2 Pencelupan dengan Ekstrak yang Telah Disimpan.....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	70
<b>LAMPIRAN</b>	