

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<i>Abstract</i>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>v</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</i>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1. Tumbuhan Raru	5
2.2. Jamur Endofit	7
2.2.1. Identifikasi Jamur Endofit dari Kulit Batang Tumbuhan Raru	8
2.2.2. <i>Aaspergillus sp</i>	9
2.3. pH Sebagai Faktor Pertumbuhan Jamur Endofit	10
2.4. Metabolit sekunder Jamur Endofit	11
2.4.1. Alkaloid	12
2.5. Bakteri	13
2.5.1. <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.5.2. <i>Escherichia coli</i>	15
2.6. Kromatografi Lapis Tipis	15
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.2.1. Alat	17
3.2.2. Bahan	17
3.3. Prosedur Kerja	17
3.3.1. Peremajaan Isolat	17
3.3.2. Optimasi pH pertumbuhan jamur	18
3.3.3. Ekstraksi	18
3.3.4. Pengujian Anti-bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Escherichia coli</i>	19
3.3.5. Analisis Skrining Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	19
3.4. Rancangan Percobaan	20

3.5. Teknik Analisis Data	21
<b>BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
4.1. Hasil Penelitian	22
4.1.1. Aktifitas Antibakteri Rsi 8 <i>Aspergillus sp.</i> Terhadap Bakteri Uji	22
4.1.1.1. <i>Staphylococcus aureus</i>	23
4.1.1.2. <i>Escherchia coli</i>	25
4.1. 2. Analisis Skrining Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Senyawa Alkaloid	27
4.1.2.1. Analisis Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid	27
4.1.2.2. Analisis Kromatografi Lapis Tipis Senyawa Alkaloid	28
4.2. Pembahasan Penelitian	29
4.2.1. Aktifitas Antibakteri RSi 8 Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherchia coli</i>	29
4.2.2. Skrining Fitokimia dan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Senyawa Alkaloid	30
4.2.2.1. Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid	30
4.2.2.2. Uji Penegasan Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Senyawa Alkaloid	32
<b>BAB V.KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
<b>Daftar Pustaka</b>	<b>35</b>