

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto dan Persembahan.....	<i>i</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>ii</i>
Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi .....	<i>iv</i>
Riwayat Hidup.....	<i>v</i>
Abstrak .....	<i>vi</i>
Abstract.....	<i>vii</i>
Kata Pengantar .....	<i>viii</i>
Daftar Isi .....	<i>x</i>
Daftar Gambar .....	<i>xiii</i>
Daftar Tabel .....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran .....	<i>xv</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>1</b>
1.2 Identifikasi Masalah.....	<b>4</b>
1.3 Batasan Masalah .....	<b>4</b>
1.4 Rumusan Masalah.....	<b>4</b>
1.5 Tujuan Penelitian.....	<b>5</b>
1.6 Manfaat Penelitian .....	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Deskripsi Tumbuhan Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L.) .....	<b>6</b>
2.1.1 Klasifikasi Ilmiah .....	<b>6</b>
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L.) .....	<b>7</b>
2.1.3 Kandungan Senyawa Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L.).....	<b>7</b>
2.1.4 Manfaat Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L.) .....	<b>8</b>
2.2 Bakteri MDR ( <i>Multi Drug Resistant</i> ) .....	<b>8</b>
2.3 Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> MRSA .....	<b>8</b>
2.4 Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> ESBL .....	<b>9</b>

2.5 Penyakit Infeksi .....	9
2.6 Senyawa Metabolit Sekunder.....	10
2.6.1 Alkaloid .....	10
2.6.2 Flavonoid.....	11
2.6.3 Fenolik.....	11
2.6.4 Saponin.....	11
2.7 Antibakteri .....	12
2.7.1 Mekanisme Kerja Antibakteri .....	12
2.7.2 Faktor Yang Mempengaruhi Aktifitas Antibakteri.....	14
2.8 Ekstraksi .....	15
2.9 Metode Uji KHM (Konsentrasi Hambat Minimum) .....	15
2.10 Metode Uji KBM (Konsentrasi Bunuh Minimum) .....	16
2.11 KLT-Bioautografi.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	18
3.2.1 Populasi Penelitian .....	18
3.2.2 Sampel Penelitian .....	18
3.3 Desain dan Variabel Penelitian .....	18
3.4 Defenisi Operasional .....	20
3.4.1 Daya Antibakteri .....	20
3.4.2 Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....	20
3.4.3 Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) .....	20
3.5 Instrumen Penelitian.....	20
3.5.1 Alat.....	20
3.5.2 Bahan.....	20
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.7 Prosedur Penelitian .....	21
3.7.1 Preparasi dan Pembuatan Ekstrak Buah Tin.....	21
3.7.2 Pengenceran Ekstrak Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L) .....	22

3.7.3 Pembuatan Larutan Uji.....	22
3.7.4 Peremajaan Bakteri .....	23
3.7.5 Pembuatan Inokulum Antibakteri.....	23
3.7.6 Uji Aktivitas Antibakteri .....	24
3.7.7 Pemisahan Senyawa Dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	25
3.7.8 Pengujian KLT-Bioautografi .....	25
3.7.9 Identifikasi Golongan Senyawa Antibakteri.....	25
3.7.10 Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) .....	26
3.7.11 Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).....	26
3.8 Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	28
4.1.1 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> L.)..	28
4.1.2 Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) .....	33
4.1.3 Pemisahan Senyawa Metabolit Sekunder dengan KLT.....	37
4.1.4 KLT Bioautografi .....	38
4.2 Pembahasan .....	39
4.2.1 Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah Tin.....	39
4.2.2 Nilai KHM dan KBM Ekstrak Etanol Buah Tin.....	42
4.2.3 KLT Bioatografi.....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>46</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>Lampiran .....</b>	<b>55</b>