

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR MOTTO</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>i</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang Masalah .....	1
1. 2 Identifikasi Masalah .....	3
1. 3 Ruang Lingkup .....	3
1. 4 Batasan Masalah .....	4
1. 5 Rumusan Masalah .....	4
1. 6 Tujuan Penelitian .....	4
1. 7 Manfaat Penelitian .....	4
1. 8 Definisi Operasional .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2. 1 Tanaman Tin ( <i>Ficus carica</i> ) .....	6
2. 1. 1 Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Tin ( <i>Ficus carica</i> ) .....	6
2. 1. 2 Kandungan Senyawa Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> ) .....	7
2. 1. 3 Aktivitas Antibakteri Buah Tin ( <i>Ficus carica</i> ) .....	8
2. 2 Mikroorganisme Endofit .....	8
2. 3 Metode Pengujian Antibakteri Difusi Cakram .....	10
2. 4 <i>Multi Drug Resistant Organism</i> (MDRO) .....	10
2. 5 PCR (Polymerase Chain Reaction) .....	11
2. 5. 1 Komponen dalam PCR .....	12
2. 5. 2 Tahapan-Tahapan Dalam PCR .....	14
2. 6 Identifikasi PCR 16S rRNA .....	15
2.7 Tahapan dalam Identifikasi PCR 16S rRNA .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
3. 2 Jenis Penelitian .....	18
3. 3 Populasi dan Sampel .....	18
3. 3. 1 Populasi .....	18
3. 3. 2 Sampel .....	18
3. 4 Rancangan Penelitian .....	19
3. 5 Instrumen Penelitian .....	19
3. 5. 1 Alat .....	19
3. 5. 2 Bahan .....	19

3. 6	Prosedur Kerja .....	20
3. 6. 1	Pengambilan Sampel .....	20
3. 6. 2	Sterilisasi Buah Tin .....	20
3. 6. 3	Isolasi dan Pemurniaan Endofit .....	20
3. 6. 4	Identifikasi Endofit .....	21
3. 6. 5	Peremajaan Bakteri Endofit dan Bakteri Uji .....	21
3. 6. 6	Uji Aktivitas Antibakteri dari Endofit Buah Tin Terhadap <i>Multi Drug Resistant Organisms</i> (MDRO) .....	22
3. 6. 7	Identifikasi Isolat Endofit Terpilih Secara Molekuler .....	22
3. 7	Parameter yang Diamati .....	24
3. 8	Teknik Analisis Data .....	24
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	26
4.1.1	Karakteristik Makroskopik dan Mikroskopik Isolat Endofit Buah Tin .....	26
4.1.2	Aktivitas Antibakteri dari Endofit Buah Tin Terhadap Multi Drug Resistant Organisms (MDRO) .....	28
4.1.3	Analisis Molekuler Isolat Endofit Pada Buah Tin Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri .....	30
4.1.4	Sekuensing Genz16S rRNA dan Analisis BLAST .....	31
4.1.5	Analisis Filogenetikz .....	33
4.2	Pembahasan .....	35
4.2.1	Karakteristik Makroskopik dan Mikroskopik Isolat Endofit .....	35
4.2.2	Aktivitas Antibakteri dari Endofit Buah Tin Terhadap Multi Drug Resistant Organisms (MDRO) .....	37
4.2.3	Analisis Molekuler Isolat Endofit Pada Buah Tin Yang Berpotensi Sebagai Antibakteri .....	38
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>41</b>
5.1	Kesimpulan .....	41
5.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>42</b>