

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Permasalahan .....</b>	<b>4</b>
<b>C. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>D. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....</b>	<b>6</b>
<b>A. Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Pemanfaatan pigmen dari bakteri.....</b>	<b>6</b>
<b>2. Isolasi bakteri berpigmen pada limbah .....</b>	<b>7</b>
<b>3. Biofilm pada <i>Staphylococcus aureus</i> dan pendegradasinya .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Aktivitas antibiofilm pada pigmen .....</b>	<b>11</b>
<b>B. Hipotesis.....</b>	<b>13</b>
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
<b>A. Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>B. Alat dan Bahan.....</b>	<b>14</b>
<b>1. Alat .....</b>	<b>14</b>
<b>2. Bahan .....</b>	<b>15</b>
<b>C. Cara Kerja.....</b>	<b>15</b>
<b>1. Pengambilan sampel .....</b>	<b>15</b>
<b>2. Isolasi bakteri pada sampel limbah buah dan sayur .....</b>	<b>15</b>

3.	Pembuatan medium pengujian bakteri.....	16
4.	Persiapan kultur bakteri uji.....	16
5.	Produksi pigmen bakteri.....	17
6.	Ekstraksi pigmen bakteri.....	17
7.	Analisis spektrofotometri .....	17
8.	Analisis senyawa pada pigmen dengan GC-MS.....	18
9.	Persiapan larutan uji .....	18
10.	Uji aktivitas antibakteri.....	18
11.	Penentuan MIC dan MBC.....	19
12.	Uji aktivitas penghambatan dan degradasi biofilm .....	21
D.	Analisis Data.....	22
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
A.	Isolasi dan screening isolat bakteri dari limbah buah dan sayur.....	21
B.	Produksi dan ekstraksi pigmen isolat bakteri.....	21
C.	Uji aktivitas antibakteri pigmen .....	21
D.	Penentuan MIC dan MBC ekstrak pigmen terhadap <i>S. aureus</i> .....	33
E.	Uji antibiofilm ekstrak pigmen bakteri LBS. 12 terhadap <i>S. aureus</i> .....	21
F.	Analisis kandungan senyawa pigmen bakteri LBS. 12.....	21
G.	Identifikasi jenis pigmen dari bakteri LBS. 12.....	21
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>		<b>41</b>
A.	Kesimpulan .....	41
B.	Saran .....	41