

## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Pigmen .....	5
2. Bakteri Penghasil Pigmen .....	7
3. <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	9
4. Antibakteri .....	10
5. Analisis GC-MS.....	13
B. Hipotesis.....	14
BAB III .....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Cara Kerja .....	15

1. Pengambilan Sampel.....	15
2. Pembuatan Medium .....	16
3. Isolasi Strain Bakteri.....	17
4. <i>Screening</i> Bakteri Penghasil Pigmen .....	17
5. <i>Screening</i> Bakteri Berdasarkan Laju Pertumbuhan .....	17
6. Produksi Pigmen Bakteri .....	18
7. Ekstraksi Pigmen .....	19
8. Uji Aktivitas antibakteri.....	19
9. Analisis Senyawa pada Pigmen Bakteri dengan GC-MS .....	21
10. Karakterisasi Bakteri Penghasil Pigmen .....	21
D. Analisis Hasil .....	23
BAB IV .....	24
A. Hasil Isolasi Bakteri dari Limbah Buah dan Sayur.....	24
1. Isolasi dan Purifikasi Bakteri .....	24
2. <i>Screening</i> Bakteri Penghasil Pigmen .....	26
B. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pigmen Bakteri.....	28
1. Produksi dan Ekstraksi Pigmen .....	28
2. Uji Aktivitas Antibakteri.....	30
3. Analisis Senyawa Antibakteri Pada Pigmen.....	36
C. Identifikasi Isolat bakteri.....	41
BAB V.....	44
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45
LAMPIRAN.....	54