

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ABSTRAK.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	7
1.3.Tujuan Penelitian.....	7
1.4.Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1.Uji <i>In Silico</i>	9
2.2. <i>Staphylococcus epidermidis</i>	10
2.3. <i>Filamenting temperature sensitive-mutans</i> (FtsZ).....	11
2.4.Mahkota Dewa.....	12
2.3.Pengujian Antibakteri.....	14
2.3.1.Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	15
2.3.2.Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM).....	17
2.5.Hipotesis.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1.Tempat dan Waktu.....	19
3.2.Alat dan Bahan.....	19
3.2.1.Alat.....	19
3.2.2.Bahan.....	19
3.3.Cara Kerja.....	20
3.3.1. Uj. <i>In Silico</i>	20
3.3.1.1.Preparasi Protein.....	20
3.3.1.2.Preparasi Ligan.....	21
3.3.1.3.Analisis Stabilitas dan Toksisitas Ligan.....	21
3.3.1.4.Validasi Metode Penambatan Molekuler.....	22
3.3.1.5.Penambatan Molekuler.....	22
3.3.1.6.Visualisasi Interaksi Reseptor-Ligan.....	23
3.3.1.7.Analisis Hasil Penambatan Molekuler.....	23
3.3.2..Uji In Vitro.....	23
3.3.2.1.Ekstraksi Buah <i>Phaleria macrocarpa</i>	23
3.3.2.2.Analisis Fitokimia Buah <i>Phaleria macrocarpa</i>	24
3.3.2.3.Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah <i>Phaleria macrocarpa</i>	28
3.4.Rancangan Percobaan.....	30
3.5.Analisis Data.....	32
3.5.Jadwal Pelaksanaan.....	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34

4.1. Uji <i>In Silico</i>	34
4.1.1. Analisis Struktur dan Stabilitas Reseptor.....	34
4.1.2. Analisis Stabilitas dan Toksisitas Ligan.....	36
4.1.3. Validasi Metode Penambatan Molekuler	40
4.1.4. Penambatan Molekuler	42
4.1.5. Analisis Interaksi Reseptor-Ligan	43
4.2. Uji In Vitro	57
4.2.1. Ekstraksi Buah Mahkota Dewa (<i>Phaleria macrocarpa</i>).....	57
4.2.2. Analisis Fitokimia Ekstrak Buah Mahkota Dewa	60
4.2.3. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Mahkota Dewa.....	65
V. SIMPULAN DAN SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
UCAPAN TERIMA KASIH	87
LAMPIRAN.....	88