

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT.....</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viiix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN HIPOTESIS... ..	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.1.1 Infeksi Periradikular Persisten	8
2.1.2 Bakteri <i>Enterococcus faecalis</i>	9
2.1.2.1 Karakteristik <i>Enterococcus Faecalis</i>	9
2.1.2.2 Struktur <i>Enterococcus faecalis</i>	10
2.1.2.3 Biofilm <i>Enterococcus Faecalis</i>	14
2.1.3 Antibakteri.....	17
2.1.4 <i>Piper Betle linn</i>	19
2.2 Kerangka Pemikiran	22
2.3 Hipotesis.....	28
BAB III BAHAN, ALAT, DAN METODE PENELITIAN	29
3.1. Bahan Penelitian.....	29
3.2 Alat Penelitian	30
3.3 Metode Penelitian.....	30

3.4	Variabel Penelitian	31
3.5	Definisi Operasional	31
3.6.	Prosedur dan Alur Penelitian.....	33
3.7.	Rancangan Analisis Data.....	37
3.8.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.9.	Bagan Alur Penelitian	37
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1	Hasil Uji Aktivitas Anti bakteri	40
4.1.2	Hasil Uji <i>MIC</i> dan <i>MBC</i>	41
4.1.3	Hasil Uji <i>Molecular Docking</i>	43
4.1.3.1	<i>Validasi docking</i>	43
4.1.3.2	<i>Docking</i> Senyawa	43
4.2	Pembahasan	46
	BAB V SIMPULAN DAN SARAN	55
5.1.	Simpulan	55
5.2.	Saran	55
	DAFTAR PUSTAKA.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Bakteri	13
Gambar 2.2. Perbedaan Struktur bakteri gram (+) dan gram (-).....	13
Gambar 2.3. Tahapan formasi biofilm	15
Gambar 2.4. Target antibakteri	18
Gambar 2.5. Morfologi daun sirih; a.bunga; b. batang; c.daun	20
Gambar 2.6. Struktur kimia senyawa bioaktif	26
Gambar 2.7. Kerangka Pemikiran.....	27
Gambar 3.1 Bagan alur penelitian <i>in vitro</i>	38
Gambar 3.2 Bagan alur penelitian <i>in silico</i>	39
Gambar 4.1. Hasil pengamatan zona hambat sampel uji terhadap bakteri <i>E.faecalis</i>	41
Gambar 4.2. Gambaran visualisasi 2D interaksi asam amino terhadap reseptor <i>MurA</i> dari ligan senyawa <i>gallic acid, hydroxychavicol, klorheksidin</i>	45

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Zona Hambat (mm) Sampel Uji terhadap Bakteri <i>E.faecalis</i>	40
Tabel 4.2. Hasil Pemindaian <i>Microplate Reader</i>	41
Tabel 4.3. Hasil <i>docking</i> ligan senyawa uji pada reseptor target <i>MurA</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	67
Lampiran 2 Lembar Identifikasi Tumbuhan.....	68
Lampiran 3 Tabel Histogram S <i>Gallic Acid</i>	69
Lampiran 4 Tabel Histogram Senyawa <i>Hydroxychavicol</i>	70
Lampiran 5 Tabel Histogram Senyawa Klorheksidin.....	71