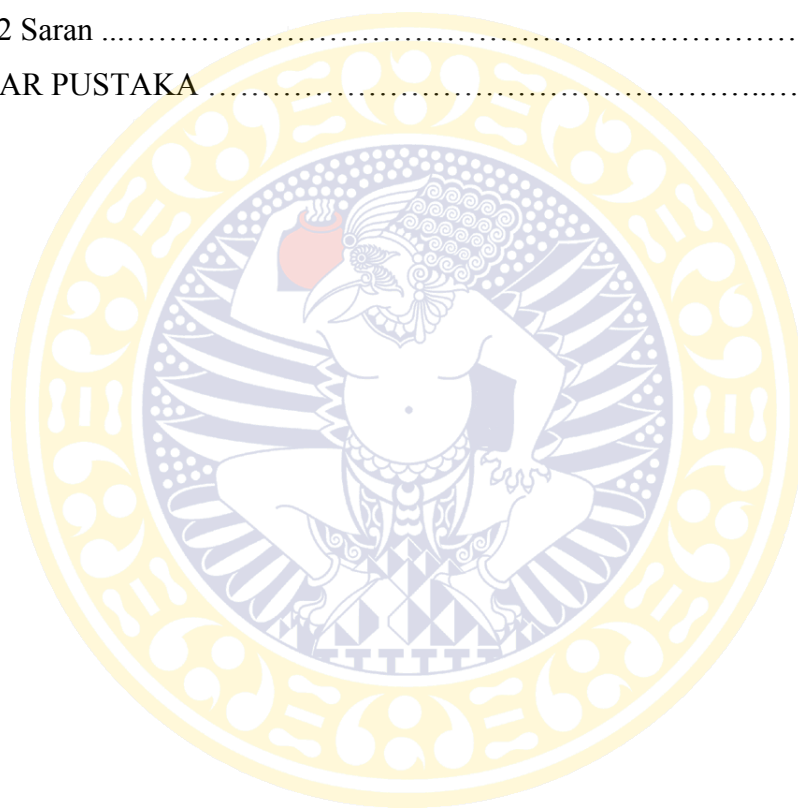


## DAFTAR ISI

Sampul Depan .....	I
Sampul Dalam .....	ii
Lembar Persetujuan .....	iii
Penetapan Panitia Penguji .....	iv
Ucapan Terima Kasih .....	v
Abstract .....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.3.1 Tujuan Umum .....	4
1.3.2. Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.4.2 Manfaat Praktis .....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Mikroorganisme Saluran Akar.....	6
2.1.1 <i>Enterococcus faecalis</i> .....	6
2.2 Biofilm .....	10
2.2.1 Struktur Biofilm .....	11
2.2.2 Proses Pembentukan Biofilm .....	11
2.2.3 Pertahanan Biofilm.....	14
2.3 Antibiofilm .....	15
2.3.1 <i>Microtitter Plate Biofilm Assay</i> .....	17
2.3.2 <i>ELISA Reader</i> .....	17
2.4 Perawatan saluran akar .....	18

2.4.1 Bahan Irigasi Saluran Akar.....	19
2.5 Daun Salam .....	20
2.5.1 Taksonomi Daun Salam.....	20
2.5.2 Morfologi Daun Salam.....	21
2.5.3 Kandungan Daun Salam.....	21
<b>BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN ....</b>	<b>26</b>
3.1 Kerangka Konseptual.....	26
3.1.1 Penjelasan Kerangka Konseptual .....	27
3.2 Hipotesis .....	29
<b>BAB 4 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Jenis Penelitian .....	30
4.2 Sampel Penelitian dan Besar Sampel.....	30
4.2.1 Sampel Penelitian .....	30
4.2.2 Besar Sampel .....	30
4.3 Variabel Penelitian .....	31
4.3.1 Variabel Bebas .....	31
4.3.2 Variabel Terikat .....	31
4.3.3 Variabel Terkontrol .....	31
4.4 Definisi Operasional .....	31
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
4.5.1 Tempat Penelitian .....	32
4.5.2 Waktu Penelitian .....	32
4.6 Alat dan Bahan Penelitian .....	32
4.6.1 Alat .....	32
4.6.2 Bahan .....	33
4.7 Prosedur Penelitian .....	34
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Daun Salam.....	34
4.7.2 Pembentukan Biofilm dan Penentuan Daya Antibiofilm.....	35
4.7.3 Pengamatan dan Pengukuran Hambatan Biofilm.....	37
4.8 Analisis Data .....	37
4.9 Alur Penelitian .....	38
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>39</b>

5.1 Hasil Penelitian .....	39
5.2 Analisis Data .....	43
5.2.1 Uji Normalitas ( <i>Kolmogorov Smirnov</i> ) .....	43
5.2.2 Uji Homogenitas ( <i>Levene Test</i> ).....	43
5.2.3 Uji Signifikansi ( <i>One-Way ANOVA</i> ).....	44
5.2.4 Uji Perbedaan ( <i>Post-Hoc Comparison Test</i> ).....	44
BAB 6 PEMBAHASAN .....	46
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN .....	50
7.1 Simpulan .....	50
7.2 Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil rerata nilai OD biofilm <i>Enterococcus faecalis</i> pada masing-masing kelompok konsentrasi ekstrak daun salam .....	41
Tabel 5.2 Presentase hambatan biofilm .....	42
Tabel 5.3 Nilai <i>p</i> Hasil Uji <i>Post-Hoc Multiple Comparison Test</i> .....	44



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambaran koloni <i>E. faecalis</i> di bawah <i>scanning electron microscope</i> .....	7
Gambar 2.2	Tahap pembentukan biofilm .....	14
Gambar 2.3	Daun salam ( <i>Syzygium polyanthum Wight</i> ) .....	20
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual .....	26
Gambar 4.1	Mikroskop <i>Inverted</i> .....	33
Gambar 4.2	<i>ELISA Reader</i> .....	33
Gambar 4.3	<i>Trypticase Soy Broth (TSB)</i> .....	34
Gambar 4.4	<i>Simple staining (Crystal Violet)</i> .....	34
Gambar 5.1	<i>Microplate</i> berisi biofilm <i>Enterococcus faecalis</i> dan bahan uji ekstrak daun salam ( <i>Syzygium polyanthum Wight</i> ).....	39
Gambar 5.2	Biofilm <i>Enterococcus faecalis</i> yang tumbuh setelah inkubasi hari ke-5 yang diamati dengan mikroskop <i>inverted</i> .....	40
Gambar 5.3	Grafik presentase penghambatan biofilm <i>Enterococcus faecalis</i> ..	43

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Laik Etik .....	55
Lampiran 2. Sertifikat Tanaman .....	56
Lampiran 3. Analisis Fitokimia .....	57
Lampiran 4. Sertifikat ATCC bakteri .....	58
Lampiran 5. Tabel Hasil Penelitian .....	59
Lampiran 6. Analisis Data .....	60

