

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Keaslian Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	12
1.5.1. Untuk Masyarakat.....	12
1.5.2. Untuk Peneliti	13
1.5.3. Untuk Pemerintah	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1. Telaah Pustaka.....	14
2.1.1. Biofilm.....	14
2.1.2. Mekanisme Pembentukan Biofilm	16
2.1.3. <i>Enterococcus faecium</i>	19
2.1.4. <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	21
2.1.5. Tanaman Lakum (<i>Causonis trifolia</i> L.).....	22
2.1.6. Bajakah Tampala (<i>Spatholobus littoralis</i> Hassk.)	23
2.2. Landasan Teori.....	25
2.3. Kerangka Konsep	28
2.4. Hipotesis.....	29
BAB III METODE PENELITIAN	30

3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2. Variabel Penelitian	30
3.3. Definisi Operasional.....	31
3.4. Bahan dan Alat Penelitian	31
3.5. Jalannya Penelitian.....	32
3.5.1. Pengambilan Sampel	32
3.5.2. Determinasi Tanaman.....	32
3.5.3. Pembuatan Serbuk Simplisia	33
3.5.4. Pembuatan Ekstrak	33
3.5.5. Penyiapan Suspensi Bakteri Uji	33
3.5.6. Pembuatan Larutan Stok Ekstrak Uji	34
3.5.7. Pembuatan Kontrol Positif <i>Levofloxacin</i>	34
3.5.8. Pembuatan Serial Dilusi Ekstrak Uji dan Kontrol Positif <i>Levofloxacin</i>	34
3.5.9. Pengujian Aktivitas Antibakteri	35
3.5.10. Pengujian Aktivitas Penghambatan Pembentukan Biofilm.....	36
3.5.11. Pengujian Eradikasi Biofilm.....	37
3.5.12. Pemeriksaan <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	38
3.5.13. Pengujian Perubahan Ekspresi Gen Biofilm	38
3.6. Analisis Hasil	40
3.6.1. Aktivitas Antibakteri	40
3.6.2. Aktivitas Antibiofilm.....	40
3.6.3. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	40
3.6.4. Ekspresi Gen Biofilm	41
3.7. Kesulitan Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i> Terhadap <i>E. faecium</i>	43
4.1.2. Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i> Terhadap <i>E. faecium</i>	48

4.1.3. Visualisasi <i>Screening Electron Microscope</i> (SEM) Kultur Biofilm <i>E. faecium</i> Akibat Paparan Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i>	56
4.1.4. Tingkat Ekspresi Gen <i>Acm</i> pada <i>E. faecium</i> Akibat Paparan Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i>	66
4.2. Pembahasan Penelitian	70
4.2.1. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i> Terhadap <i>E. faecium</i>	70
4.2.2. Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i> Terhadap <i>E. faecium</i>	73
4.2.3. Visualisasi <i>Screening Electron Microscope</i> (SEM) Kultur Biofilm <i>E. faecium</i> Setelah Paparan Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i>	78
4.2.4. Tingkat Ekspresi Gen <i>Acm</i> pada <i>E. faecium</i> Akibat Paparan Ekstrak Akar <i>S. littoralis</i> dan Daun <i>C. trifolia</i>	82
BAB V PENUTUP	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	117