

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.1.1 Biofilm	4
2.1.1.1 Definisi dan Struktur.....	4
2.1.1.2 Pembentukan Biofilm.....	4
2.1.2 Bakteri <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i>	5
2.1.3 Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i>	6
2.1.4 Tanaman Temu Hitam (<i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb.)	7
2.1.4.1. Morfologi	7
2.1.4.2. Klasifikasi.....	7
2.1.4.3. Kegunaan dan Kandungan	8
2.1.5 Kurkumin	8
2.1.6 Ekstraksi.....	9

2.1.7 Uji Antibiofilm.....	10
2.2 Landasan Teori	11
2.3 Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1Bahan dan Alat.....	13
3.1.1. Bahan	13
3.1.1. Alat.....	13
3.2Cara Penelitian	13
3.2.1. Ekstraksi Rimpang Temu Hitam (<i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb.)	13
3.2.2. Pemeriksaan Kandungan Kurkumin Ekstrak Temu Hitam.....	14
3.2.3. Uji Aktivitas Antibiofilm.....	14
3.3.3.1. Uji Penghambatan Biofilm.....	15
3.3.3.2. Uji Penghancuran Biofilm.....	15
3.4 Analisis Hasil.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Hasil Ekstraksi Rimpang Temu Hitam.....	18
4.2 Hasil Pemeriksaan Kandungan Kurkumin Ekstrak Temu Hitam.....	18
4.3 Hasil Uji Aktivitas Antibiofilm Ekstrak Temu Hitam.....	19
4.3.1. Hasil Uji Penghambatan Biofilm Ekstrak Temu Hitam	20
4.3.2. Hasil Uji Penghancuran Biofilm Ekstrak Temu Hitam.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Rimpang Temu Hitam (<i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb.).....	7
Gambar 2.2.	Struktur Kurkumin.....	8
Gambar 3.1.	Skema Penelitian	17
Gambar 4.1.	Hasil Uji Penghambatan Biofilm MRSA	20
Gambar 4.2.	Hasil Uji Penghambatan Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	23
Gambar 4.3.	Hasil Uji Penghancuran Biofilm MRSA	27
Gambar 4.4.	Hasil Uji Penghancuran Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	30



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Rendemen Ekstrak	18
Tabel 4.2. Persentase Penghambatan Biofilm MRSA.....	21
Tabel 4.3. Nilai IC ₅₀ Hasil Uji Penghambatan Biofilm MRSA	22
Tabel 4.4. Hasil Analisis Statistik Persentase Penghambatan Biofilm MRSA ...	12
Tabel 4.5. Persentase Penghambatan Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	24
Tabel 4.6. Nilai IC ₅₀ Hasil Uji Penghambatan Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	25
Tabel 4.7. Hasil Analisis Statistik Persentase Penghambatan Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	26
Tabel 4.8. Persentase Penghancuran Biofilm MRSA.....	27
Tabel 4.9. Nilai IC ₅₀ Hasil Uji Penghancuran Biofilm MRSA	28
Tabel 4.10. Hasil Analisis Statistik Persentase Penghancuran Biofilm MRSA...	29
Tabel 4.11. Persentase Penghancuran Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	30
Tabel 4.12. Nilai IC ₅₀ Hasil Uji Penghancuran Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	31
Tabel 4.13. Hasil Analisis Statistik Persentase Penghancuran Biofilm <i>Streptococcus pyogenes</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Pembelian Bakteri MRSA.....	41
Lampiran 2. Surat Keterangan Pembelian Bakteri <i>S.pyogenes</i>	42
Lampiran 3. Hasil Ekstraksi dan Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	43
Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Sisa Pelarut.....	44
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Kandungan Kurkumin.....	49
Lampiran 6. Perhitungan Bahan Uji Aktivitas Antibiofilm	50
Lampiran 7. Hasil Identifikasi Resistensi Bakteri MRSA	52
Lampiran 8. Hasil Uji Sterilitas Kontrol Bakteri	53
Lampiran 9. Data Absorbansi Uji Penghambatan Biofilm MRSA	54
Lampiran 10. Data Absorbansi Uji Penghambatan Biofilm <i>S.pyogenes</i>	55
Lampiran 11. Data Absorbansi Uji Penghancuran Biofilm MRSA	56
Lampiran 12. Data Absorbansi Uji Penghambatan Biofilm <i>S.pyogenes</i>	57
Lampiran 13. Hasil Analisis Statistik Aktivitas Antibiofilm	58
Lampiran 14. Perhitungan nilai IC ₅₀	74