DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
BAB II STUDI PUSTAKA 4
2.1 Tinjauan Pustaka 4
2.1.1 Deskripsi Tanaman *Jatropa multifida* Linn 4
2.1.2 Metode Ekstraksi (Sokletasi) 8
2.1.3 Bakteri *Staphylococcus aureus* & MRSA 10
2.1.4 Uji Antibakteri dan *Time Kill Assay* 11
2.2 Landasan Teori 14
2.3 Hipotesis 14
BAB III METODE PENELITIAN 15
7.1 Alat dan Bahan 15
7.2 Tahapan Penelitian 15
3.2.1 Soxhletasi 15
3.2.2 Pemekatan 16
3.2.3 Uji Mikrodilusi 16
3.2.4 Uji *Time Kill Assay* 18
3.3 Analisis Hasil 19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 20
4.1 Hasil Ekstraksi Batang *Jatropha multifida* Linn 20
4.2 Hasil Uji Mikrodilusi 20
4.3 Hasil Uji *Time Kill Assay* 22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 27
5.1 Kesimpulan 27
5.2 Saran 27
DAFTAR PUSTAKA 28
LAMPIRAN 31

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Uji Mikrodilusi..... 21
Tabel 4.2 Perhitungan Log Kill CFU/ml 26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman *Jatropha multifida* Linn 4
Gambar 2.2 Struktur senyawa alkaloid 5
Gambar 2.3 Struktur senyawa saponin 6
Gambar 2.4 Struktur senyawa tanin 6
Gambar 2.5 Struktur senyawa flavonoid 7
Gambar 2.6 Struktur senyawa fenol 7
Gambar 2.7 Struktur senyawa multifidone 7
Gambar 2.8 Struktur senyawa etil asetat 10
Gambar 3.1 Mikroplate 16
Gambar 3.2 Bagian well pada 1 baris bagian mikroplate..... 17
Gambar 4.1 Hasil uji mikrodilusi *Staphylococcus aureus* 22
Gambar 4.2 Hasil uji mikrodilusi MRSA..... 22
Gambar 4.3 *Time Kill Curve Staphylococcus aureus*..... 24
Gambar 4.4 *Time Kill Curve* MRSA 24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Perhitungan rendemen ekstrak etil asetat 31
Lampiran 1.2 Perhitungan mikrodilusi 31
Lampiran 1.3 Perhitungan *Time Kill Assay* 33
Lampiran 1.4 Hasil pengamatan *Time Kill Assay* 39
Lampiran 1.5 Surat keterangan bakteri *S.aureus* dan MRSA 47
Lampiran 1.6 Surat keaslian bahan 48