DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ii
HALAMAN PERSETUJUAN iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
KATA PENGANTAR v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI vii
ABSTRAK viii
ABSTRACT ix
HALAMAN PERSEMBAHAN x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR GAMBAR xv
DAFTAR RUMUS xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG xvii
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB I PENDAHULUAN 1
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 4
1.4.1 Manfaat untuk Institusi 4
1.4.2 Manfaat untuk Masyarakat 4
1.4.3 Manfaat untuk Peneliti 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Tanaman 5
2.1.1 Klasifikasi Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 5
2.1.2 Sinonim Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 5

3.4.2 Bahan 17
3.5 Cara Kerja 18
3.5.1 Determinasi Tanaman 18
3.5.3 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)... 19
3.5.4 Pemeriksaan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 19
3.5.5 Penapisan Fitokimia 19
3.5.6 Sterilisasi Alat Bahan 20
3.5.7 Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* 21
3.5.8 Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 22
3.6 Pengolahan Data dan Analisis Data 23
BAB IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Determinasi Tanaman 24
4.2 Pembuatan Simplisia Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 24
4.3 Ekstraksi Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 26
4.4 Pemeriksaan Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 27
4.4.1 Pemeriksaan Organoleptik Simplisia dan Ekstrak 27
4.4.2 Rendemen Ekstrak 27
4.5 Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L) 28
4.6 Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* 30
4.7 Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* 31
4.8 Analisis Data 37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 39
5.1 Kesimpulan 39
5.2 Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 41
LAMPIRAN 53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional……...15
Tabel 4.1 Data Organoleptik Simplisia dan Ekstrak……...28
Tabel 4.2 Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L)...29
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)…….....35
Tabel 4.4 Kategori Diameter Zona Hambat ……..36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Sirsak……..……6
Gambar 2.2 Bakteri *Staphylococcus aureus*…….....11

DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Rumus Federer ……..…….16
Rumus 3.2 Rumus Kadar air……..……...18
Rumus 3.3 Rumus Rendemen ekstrak…..……....19

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
ISK	Infeksi Saluran Kemih	1
Mm	Milimeter	2
Ml	Mililiter	
Cm	Sentimeter	5
Kg	Kilogram	5
CFU	*Colony Forming Unit*	10
µl	Mikroliter	11
NA	*Nutrient Agar*	18
MHA	*Mueller Hinton Agar*	18
HCl	Asam Klorida	18
$FeCl_3$	Ferri Klorida	18
NaCl	Natrium Klorida	18
H_2SO_4	Asam Sulfat	18
DMSO	*Dimethyl Sulfoxide*	18
Lambang		
%	Persen	1
≥	Lebih dari sama dengan	16
<	Lebih dari sama dengan	18
^oC	Derajat celcius	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi Tanaman Daun Sirsak (*Annona muricata* L)….54
Lampiran 2 Diagram Alir Penelitian……..…….....55
Lampiran 3 Diagram Alir Pembuatan Simplisia Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……..……..56
Lampiran 4 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……..…….....57
Lampiran 5 Bagan Pewarnaan Gram *Staphylococcus aureus*…….……...59
Lampiran 6 Bagan Pembuatan Standar Mc Farland 0,5 dan Pembuatan Suspensi Bakteri *Staphylococcus aureus*……..…….60
Lampiran 7 Bagan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……...…...61
Lampiran 8 Perhitungan Kadar Air Simplisia dan Rendemen Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……62
Lampiran 9 Hasil Pengujian Kadar Air Simplisia Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……....63
Lampiran 10 Gambar Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……..……...…...…64
Lampiran 11 Gambar Peremajaan dan Pewarnaan Gram Bakteri *Staphylococcus aureus*……66
Lampiran 12 Perhitungan Pengenceran Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……..67
Lampiran 13 Gambar Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L)……...…….68
Lampiran 14 Hasil Analisis Data…….69