

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
PENDAHULUAN	1
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Tinjauan Botani Tanaman Jahe Merah	4
1.1.1. Deskripsi Tumbuhan.....	4
1.1.2. Klasifikasi Tanaman Jahe Merah.....	5
1.1.3. Kandungan kimia dan manfaat Tanaman Jahe Merah.....	5
1.2 Tinjauan Botani Cabai Jawa	6
1.2.1. Deskripsi Tumbuhan.....	6
1.2.2. Klasifikasi Tanaman Jahe Merah.....	7
1.2.3. Kandungan kimia dan manfaat Tanaman Jahe Merah.....	8
1.3 Diare.....	8
1.4 Antibakteri	9
1.5 Bakteri.....	12
1.6 Uji Aktivitas Antibakteri.....	14
1.7 Konsentrasi Hambat Minimum.....	16
1.8 Antibiotik	16
1.9 Pengujian Kombinasi Antibiotik.....	18
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	20

BAB III BAHAN, ALAT DAN BAKTERI UJI	22
3.1 Bahan	22
3.2 Alat.....	22
3.3 Bakteri Uji.....	23
BAB IV PROSEDUR KERJA	24
4.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi bahan Baku	24
4.2 Pengolahan Bahan.....	24
4.3 Ekstraksi	25
4.4 Penapisan Fitokimia.....	25
4.4.1. Tanin dan Polifenol.....	25
4.4.2. Saponin	25
4.4.3. Flavonoid	26
4.4.4. Alkaloid	26
4.4.5. Monoterpen dan Seskuiterpen.....	27
4.4.6. Kuinon	27
4.4.7. Steroid dan Triterpenoid	27
4.5 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	27
4.6 Penyiapan Bakteri Uji	28
4.7 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Jahe Merah dan Cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	28
4.8 Penetapan KHM (Konsentrasi Hambat Minimum)	28
4.9 Penetapan Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Rimpang Jahe Merah dan Buah Cabai Jawa.....	29
4.10 Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Antibiotik Pembanding	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Pengumpulan Bahan Uji	30
5.2 Penapisan fitokimia.....	31
5.3 Uji Aktivitas Antibakteri dan Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM).....	33

5.4 Penetapan Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak	
Rimpang Jahe Merah dan Buah Cabai Jawa.....	39
5.5 Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Antibiotik	
Pembanding	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tanaman yang digunakan rimpang jahe merah	46
2. Tanaman yang digunakan buah cabai jawa	47
3. Determinasi tanaman uji jahe merah	48
4. Determinasi tanaman uji cabai jawa	49
5. Hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak rimpang jahe merah dan cabai jawa terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	50
6. Hasil pengujian aktivitas antibakteri ekstrak rimpang jahe merah dan cabai terhadap bakteri <i>Escherichia coli</i>	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Rimpang Jahe Merah dan Ekstrak Buah cabai Jawa.....	32
V.2 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Rimpang Jahe Merah Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	34
V.3 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Buah cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	37
V.4 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah dan Buah cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	40
V.5 Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Antibiotik Pembanding Tetrasiklin, Kloramfenikol, dan Ampisilin Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Rimpang Jahe Merah	4
I.2 Buah Cabai Jawa	7
II.1 Diagram Alir Penelitian	21
V.1 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	36
V.2 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Buah Cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	38
L.1.1 Tanaman Jahe Merah.....	46
L.1.2 Rimpang Jahe Merah.....	46
L.2.1 Tanaman Cabai Jawa.....	47
L.2.2 Buah Cabai Jawa	47
L.3.1 Detrminasi Tanaman Uji Jahe Merah.....	48
L.3.2 Determinasi Tanaman Uji Buah Cabai Jawa.....	49
L.4.1 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah dan Cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	50
L.4.2 Hasil Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Rimpang Jahe dan Cabai Jawa Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	51