

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Hipotesis Penelitian	3
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Binahong (<i>Anredera cordifolia</i> (Ten.) Steenis)	12
2.1.1. Klasifikasi Binahong.....	12
2.1.2. Morfologi Tanaman Binahong.....	12
2.1.3. Kandungan dan Manfaat Tanaman Binahong.....	13
2.2. Tinjauan Bakteri uji	13
2.2.1. Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.2.2. Morfologi <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14
2.3. Antibakteri	15
2.3.1. Tetrasiklin	15
2.3.2. Metode Uji Aktivitas Antibakteri	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18
BAB IV. ALAT DAN BAHAN.....	19
4.1. Alat.....	19
4.2. Bahan	19
4.3. Bakteri.....	19
BAB V. PROSEDUR PENELITIAN.....	20
5.1. Pengumpulan Bahan	20
5.2. Determinasi Bahan	20

5.3.	Pembuatan Ekstrak.....	20
5.4.	Karakterisasi Simplisia	20
5.4.1.	Penetapan Kadar Sari Larut Etanol.....	20
5.4.2.	Penetapan Kadar Abu Total.....	20
5.4.3.	Penetapan Kadar Sari Larut Air	21
5.5.	Skrining Fitokimia	21
5.5.1.	Uji Alkaloid	21
5.5.2.	Uji Flavonoid	21
5.5.3.	Uji Saponin	21
5.5.4.	Uji Tanin	21
5.5.5.	Uji Steroid/Triterpenoid	22
5.6.	Pembuatan Fraksi.....	22
5.7.	Pembuatan Media.....	22
5.7.1.	Muehler Hillton Broth (MHB)	22
5.7.2.	Muehler Hillton Agar (MHA).....	22
5.8.	Pembuatan Inokulum	23
5.9.	Pembuatan Suspensi Mikroba.....	23
5.10.	Uji Aktivitas Antibakteri Metode Mikrodilusi.....	23
5.11.	Pemantauan dengan KLT.....	24
5.12.	Uji Aktivitas Antibakteri Metode Bioautografi	24
BAB VI.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
6.1.	Hasil Determinasi Tanaman.....	25
6.2.	Hasil Karakterisasi simplisia.....	25
6.3.	Hasil Skrining fitokimia.....	26
6.4.	Hasil pembuatan Ekstrak Daun Binahong	26
6.5.	Hasil Pembuatan Fraksi Daun Binahong	27
6.6.	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri Metode Mikrodilusi.....	29
6.7.	Hasil Pemantauan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	30
6.8.	Hasil Bioautografi.....	31
BAB VII.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
7.1.	Kesimpulan	30
7.2.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....		31
LAMPIRAN		36

DAFTAR TABEL

Tabel 6.1 Hasil Karakterisasi Simplisia Daun Binahong	26
Tabel 6.2 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia	26
Tabel 6.3 Hasil Redenmen Ekstrak Anredera Cordiofolia (Ten) Stennis	27
Tabel 6.4 Hasil Redenmen Ekstrak Daun Binahong	27
Tabel 6.5 Hasil penentuan nilai KHM dan KBM ekstrak dan fraksi Daun Binahong pada bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>pseudomonas aeruginosa</i>	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman Binahong (<i>Sumber: photo pribadi yang diambil pada bulan April 2019</i>)	12
Gambar 2.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
Gambar 6.1 Hasil pemantauan KLT	30
Gambar 6.2 Hasil Bioautografi	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir Prosedur Penelitian	35
Lampiran 2 Hasil Determinasi.....	36
Lampiran 3 Perhitungan randemen ekstrak dan Fraksi.....	37
Lampiran 4 Perhitungan karakterisasi	38
Lampiran 5 Hasil Elisa	40
Lampiran 6 Dokumentasi penelitian.....	42

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	MAKNA
ISPA	Infeksi Saluran Pernafasan Atas
<i>B.cereus</i>	<i>Bacillus Cereus</i>
<i>B. Subtillis</i>	<i>Bacillus Subtillis</i>
MSSA	<i>Staphylococcus aureus resisten-metisilin</i>
MRCNS	<i>Methicillin Resistant. Coagulase-Negative Staphylococcus</i>
<i>E.coli</i>	<i>Escherichia coli</i>
<i>P.aeruginos</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
KHM	Konsentrasi Bunuh Minimum
KBM	Konsentrasi Hambat Minimum
MHA	<i>Muehler Hillton agar</i>
MHB	<i>Muehler Hillton broth</i>
MIC	<i>Minimum Concentration</i>
DMSO	<i>Dimetil sulfoksida</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
UV	<i>Ultraviolet</i>
ECC	Ekstraksi Cair-Cair
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
Nm	Nano meter
Ppm	Parts-per million
McF	Mc farland
API	aqua pro injection
t- RNA	Transfer- <i>Ribonucleic Acid</i>