

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.)	4
2.2 Taksonomi Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.)	5
2.3 Kandungan Kimia pada Tanaman Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.)	5
2.4 Kegunaan Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> G.)	6
2.5 Metode Umum dalam Ekstraksi Tanaman	7
2.5.1 Maserasi	7
2.5.2 <i>Ultrasound-Assisted Solvent Extraction/USAE</i> (Ultrasonik)	8
2.5.3 Perkolasi.....	8
2.5.4 Soxhlet	9
2.5.5 Ekstraksi Cair-Cair (<i>Liquid-Liquid Extraction/LLE</i>)	9
2.6 Penggolongan Metabolit Sekunder dan Uji Fitokimia	9
2.6.1 Alkaloid.....	10
2.6.2 Flavonoid	12
2.6.3 Saponin	13
2.6.4 Tanin	14
2.6.5 Terpenoid dan Steroid.....	14

2.7	Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	16
2.8	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	18
2.9	Uji Aktivitas Antibakteri.....	19
2.9.1	Metode Dilusi (Pengenceran).....	19
2.9.2	Metode Difusi Agar	20
2.9.3	Laminar Air Flow	21
BAB III METODE PENELITIAN		22
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.2	Alat, Bahan dan Instrumen	22
3.3	Prosedur	23
3.3.1	Preparasi Sampel	24
3.3.2	Ekstraksi Sampel	24
3.3.3	Analisis Fitokimia.....	24
a.	Uji Senyawa Alkaloid.....	25
b.	Uji Senyawa Tanin	25
c.	Uji Senyawa Flavonoid.....	25
d.	Uji Senyawa Saponin.....	25
e.	Uji Senyawa Terpenoid/Steroid	25
3.3.5	Pengujian Antibakteri Ekstrak Daun Bintaro.....	25
a.	Sterilisasi Alat	25
b.	Preparasi Media Agar	26
c.	Pembiakan Kultur Murni Bakteri	26
d.	Peremajaan Bakteri.....	26
e.	Pembuatan Suspensi Bakteri	26
f.	Pembuatan Larutan <i>Mc Farland</i>	26
3.3.6	Pembuatan Larutan Uji dan Kontrol Positif.....	27
a.	Larutan Uji	27
b.	Larutan Kontrol	27
3.3.7	Uji Antibakteri.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
4.1	Preparasi Sampel.....	29
4.2	Ekstraksi Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam G.</i>).....	29
4.3	Skrining Fitokimia Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam G.</i>)	30
4.4	Uji Antibakteri	33

4.4.1	Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	35
4.4.2	Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....		41
LAMPIRAN A		50
LAMPIRAN B.....		59
LAMPIRAN C		68

