

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Siwalan (<i>Borassus flabellifer</i> L.)	6
2.2. Klasifikasi Siwalan (<i>Borassus flabellifer</i> L.).....	8
2.3. Kandungan Siwalan (<i>Borassus flabellifer</i> L.).....	8
2.4. Senyawa Antibakteri	9
2.5. Ekstraksi.....	14
2.6. Bakteri uji.....	18
2.6.1. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	18
2.6.2. <i>Staphylococcus aureus</i>	21
2.7. Skrining Fitokimia	24
2.8. Uji Aktivitas Antibakteri	27
2.9. Hipotesis.....	29
METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.2. Alat.....	30
3.3. Bahan.....	30
3.4. Cara Kerja Penelitian	31
3.4.1. Sterilisasi alat	31
3.4.2. Tahapan Pembuatan Serbuk Simplisia	31

3.4.3.	Pembuatan Ekstrak dengan Metode Maserasi.....	32
3.4.4.	Penentuan Kontrol Positif dan Negatif	36
3.4.5.	Uji Fitokimia	37
3.4.6.	Pembuatan Media.....	38
3.4.7.	Pemurnian Bakteri.....	40
3.4.8.	Pembuatan Suspensi Kultur Bakteri Uji	41
3.4.9.	Uji aktivitas Antibakteri	42
3.4.10.	Pengamatan dan pengukuran	42
3.5.	Rancangan Percobaan	44
3.6.	Analisis Data	46
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1.	Ekstraksi Mesokarp Siwalan.....	47
4.2.	Analisis Hasil Uji Fitokimia	50
4.3.	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol, Etil Asetat, Dan n-Heksana Terhadap Bakteri <i>E. coli</i> dan <i>S. aureus</i>	53
4.5.	Analisis Data	71
V.	KESIMPULAN.....	74
5.1.	Kesimpulan	74
5.2.	Saran.....	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	UCAPAN TERIMA KASIH	83
	LAMPIRAN.....	86
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	98