

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Perumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan Khail-khail (<i>Elaeagnus latifolia</i>)	6
2.2. Senyawa Metabolit Sekunder	8
2.2.1. Alkaloid	8
2.2.2. Flavonoid	9
2.2.3. Terpenoid	12
2.2.4. Tanin	12
2.2.5. Saponin	13
2.2.6. Glikosida	13
2.2.7. Steroid	13

2.3. Teknik Isolasi Senyawa Bahan Alam	14
2.3.1. Ekstraksi	14
2.4. Fitokimia	15
2.5. Bakteri	16
2.5.1. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	17
2.5.3. Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	18
2.5.4. Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	19
2.5.5. Bakteri <i>Bacillus subtilis</i>	20
2.5.6. Bakteri <i>Lactobacillus sp</i>	21
2.6. Antibakteri	22
2.6.1. Pengujian Antibakteri	23
2.6.1.1. Metode Difusi Cakram	23
2.6.1. 2. Metode Dilusi	23
2.6.1. 3. Metode Bioautografi	24
2.6.2. Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) dan Konsentasi Bunuh Minimal (KBM)	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2. Alat	25
3.3. Bahan	25
3.4. Prosedur Penelitian	25
3.4.1. Ekstraksi Batang Tumbuhan Khail-khail	25
3.4.2. Skrinning Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder	26
3.4.2.1. Uji Senyawa Golongan Flavonoid	26
3.4.2.2. Uji Senyawa Golongan Alkaloid	26
3.4.2.3. Uji Senyawa Golongan Saponin	26
3.4.2.4. Uji Senyawa Golongan Steroid dan Terpenoid	26
3.4.2.5. Uji Senyawa Golongan Tanin	27
3.4.3. Uji Aktivitas Antibakteri	27
3.4.3.1. Pembuatan Media dan Sterilisasi	27

3.4.3.2. Pembuatan Suspensi Bakteri	27
3.4.3.3. Uji Metode Difusi Cakram Kertas	27
3.4.3.4. Uji Metode Mikrodilusi	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Preparasi Bahan dan Ekstraksi Sampel	33
4.2. Uji Fitokimia	35
4.2.1. Identifikasi Alkaloid	35
4.2.2. Identifikasi Flavanoid	36
4.2.3. Identifikasi Tanin	37
4.2.4. Identifikasi Saponin	39
4.3. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol dan Aseton Batang Tumbuhan khail-khail	40
4.3.1. Penentuan Zona Hambat Dengan Metode Difusi Cakram Kertas	40
4.3.2. Penentuan MIC dan MBC	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	58