

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan Khail-khail (<i>Elaeagnus latifolia</i>)	4
2.2. Senyawa Metabolit Sekunder	6
2.2.1. Alkaloid	6
2.2.2. Flavonoid	7
2.2.3. Terpenoid	8
2.2.4. Tanin	9
2.2.5. Saponin	10
2.2.6. Glikosida	10
2.2.7. Kuinon	10
2.3. Ekstraksi	11
2.3.1. Faktor yang Berpengaruh pada Mutu Ekstrak	12
2.3.2. Metode Ekstraksi	12
2.4. Pemisahan Senyawa Secara Kromatografi	14
2.4.1. Kromatografi Vakum Cair (KVC)	14
2.4.2. Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	15

2.4.3. Kromatografi Kolom Gravitasi	16
2.5. Karakterisasi Senyawa Secara Spektroskopi	17
2.5.1. Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)	17
2.5.2. Nuclear Magnetic Resonance (NMR)	18
2.6. Bakteri	19
2.6.1. Bakteri Staphylococcus epidermidis	20
2.6.2. Bakteri Streptococcus mutans	21
2.7 Antibakteri	22
2.8 Uji Antibakteri	23
2.8.1. Metode Uji Aktivitas Antibakteri	23
2.9 Pengukuran Zona Hambat	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2. Alat	25
3.3. Bahan	25
3.4. Prosedur Penelitian	26
3.4.1. Ekstraksi Daun Tumbuhan Khail-khail	26
3.4.2. Skrinning Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder	26
3.4.3. Uji Aktivitas Antibakteri	27
3.4.4. Isolasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Khail-khail	29
3.4.5. Identifikasi Senyawa Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Khail- khail	30
3.4.6. Bagan Alir Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Preparasi Sampel	33
4.2. Uji Skrinning Fitokimia Ekstrak Aseton	34
4.3. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder	34
4.3.1. Isolasi dengan Kromatografi Vakum Cair	34
4.3.2. Isolasi dengan Kromatografi Kolom	36
4.4. Karakterisasi Senyawa Komponen Ekstrak	42

4.5. Hasil Uji Antibakteri	44
4.5.1. Hasil Uji Antibakteri Metode Cakram Kertas	44
4.5.2. Hasil Uji Antibakteri Metode Mikrodilusi	47
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	57