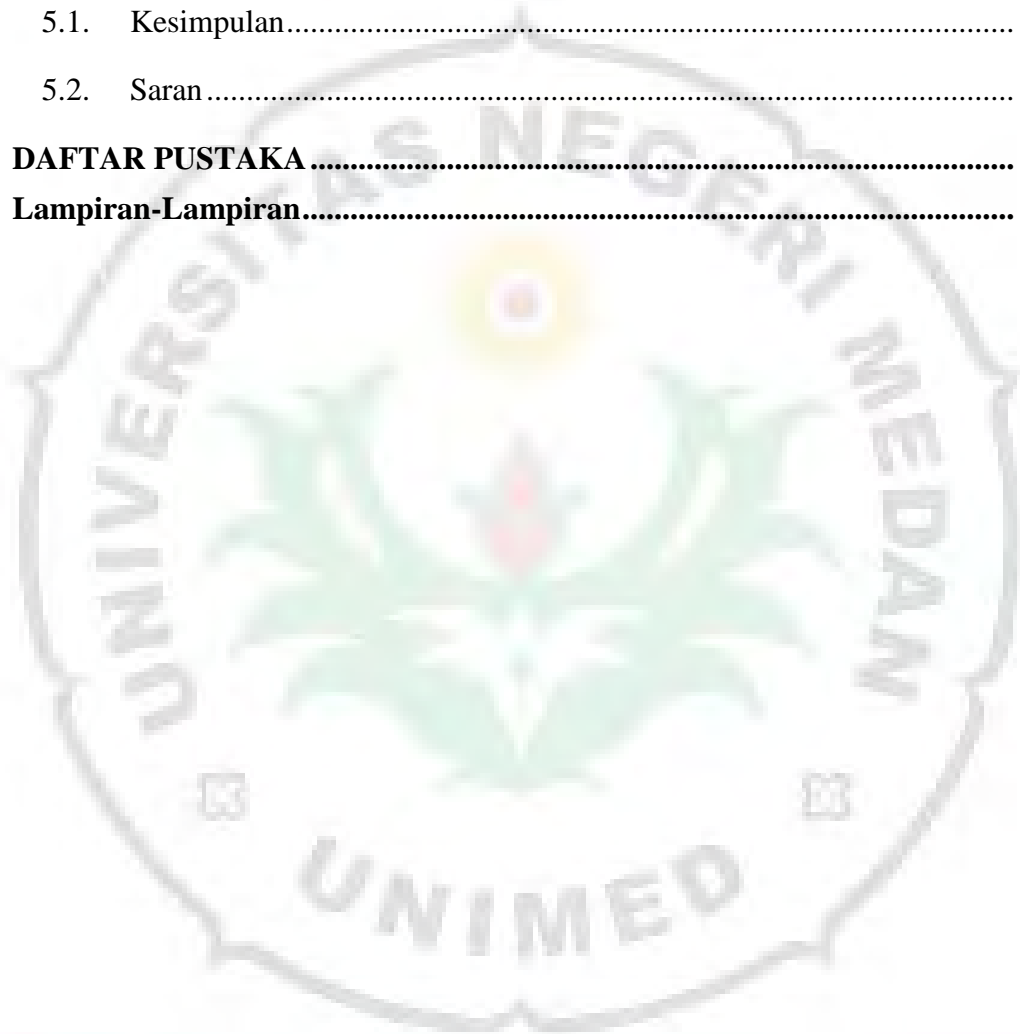


DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
Abstract.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUPUSTAKA	4
2.1. Tumbuhan Kemenyan (<i>Styrax spp</i>).....	4
2.1.1. Taksonomi Kemenyan	4
2.1.2. Morfologi Kemenyan	5
2.2. Senyawa Metabolit Sekunder.....	6
2.2.1. Alkaloid.....	7
2.2.2. Flavanoid.....	8
2.2.3. Saponin.....	9
2.2.4. Steroid/Terpenoid.....	10

2.2.5.	Tanin	10
2.3.	Uji Toksisitas <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT)	11
2.4.	<i>Artemia Salina</i> Leach	11
2.5.	LC ₅₀ (Lethal Concentration 50)	12
2.6.	Pengertian Ekstrak	12
2.7.	Pengertian Ekstraksi	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2.	Alat	16
3.3.	Bahan	16
3.4.	Prosedur Penelitian	16
3.4.1.	Esktraksi Daun Kemenyan Toba (<i>Styrax paralleloneurum</i> PERKNIS)	16
3.4.2.	Skrinning Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder (Puspita Sari dan Arisanti, 2013)	17
3.4.3.	Uji Toksisitas	18
3.5.	Bagan Alir Penelitian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1.	Determinasi Tanaman	24
4.2.	Preparasi Sampel	24
4.3.	Uji Fitokimia	27
4.3.1.	Identifikasi Alkaloid	27
4.3.2.	Identifikasi Flavanoid	28
4.3.3.	Identifikasi Saponin	29
4.3.4.	Identifikasi Tanin	30
4.3.5.	Identifikasi Steroid dan Titerpenoid	32

4.4. Uji Toksisitas.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	37
Lampiran-Lampiran.....	42



THE
Character Building
 UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. A) Batang Kemenyan B) Daun Kemenyan.....	4
Gambar 2.2. Struktur alkaloid.....	8
Gambar 2.3. Struktur Flavonoid	9
Gambar 2.4. Struktur Saponin.....	9
Gambar 2.5. Struktur Tanin	10
Gambar 3.1. Diagram alir preipasi dan ekstraksi.....	20
Gambar 4.1 Hasil Ekstrak.....	26
Gambar 4. 2 Hasil uji alkaloid	28
Gambar 4. 3 Gambar hasil uji flavanoid	28
Gambar 4. 4 Perknisiraan reaksi uji flavanoid	29
Gambar 4.5 Gambar hasil uji saponin.....	30
Gambar 4.6 Perknisiraan reaksi uji saponin.....	30
Gambar 4.7 Gambar hasil uji tanin	31
Gambar 4.8 Perknisiraan reaksi uji tanin	31
Gambar 4.9 Hasil uji steroid;	32
Gambar 4.10 Perknisiraan reaksi uji steroid	33
Gambar 4.11 Kurva hubungan Log Konsnetrasi ekstrak terhadap Nilai Probit ...	35



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel hasil rendemen	26
Tabel 4.2 Hasil pengujian fitokimia ekstrak	27
Tabel 4.3 Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak.....	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Hasil Rendemen Ekstrak Daun Kemenyan Toba.....	42
Lampiran 2 Pembuatan Larutan Stok.....	42
Lampiran 3 Pembuatan Larutan Uji.....	42
Lampiran 4 Perhitungan LC ₅₀	44
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	47
Lampiran 6 Determinasi Tanaman.....	52
Lampiran 7 Surat Persetujuan Dosen Pembimbing Skripsi.....	53
Lampiran 8 Surat Izin Pnelitian.....	54

