

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>i</i>
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK.....	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>xii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xv</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xvi</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xvii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	2
2.1 Tumbuhan Kemenyan.....	2
2.1.1 Klasifikasi.....	2
2.1.2 Morfologi.....	7
2.1.3 Kandungan Kimia	8
2.1.4 Manfaat	9
2.2 Metabolit Sekunder	9
2.2.1 Alkaloid	10
2.2.2 Saponin.....	11
2.2.3 Flavonoid.....	13
2.2.4 Terpenoid	14
2.2.5 Steroid.....	15

2.2.6 Tanin.....	16
2.3 Uji Fitokimia	17
2.4 Ekstraksi.....	17
2.4.1 Ekstraksi Secara Dingin	18
2.4.2 Ekstraksi Secara Panas	19
2.5 Toksisitas	20
2.6. Uji Toksisitas.....	21
2.6.1. Uji Toksisitas Akut.....	21
2.6.2. Metode <i>Brine Shrimp Lethality Test</i> (BSLT).....	22
2.6.3 <i>Lethal Concentration</i> (LC ₅₀).....	22
2.7 Hewan Uji.....	23
2.7.1 Pemilihan Hewan Uji	24
2.7.2 Larva Udang (<i>Artemia salina</i> Leach).....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2. Alat dan Bahan	30
3.2.1 Alat.....	30
3.2.2. Bahan.....	30
3.3. Prosedur Penelitian	30
3.3.1 Ekstraksi Buah Kemenyan Toba (<i>Styrax sumatrana</i>)	30
3.3.2. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder	29
3.3.3. Uji Toksisitas.....	30
3.4. Bagan Alir Penelitian	31
3.4.1. Preparasi, Ekstraksi, dan Fraksinasi.....	31
3.4.2 Skrining Fitokimia.....	32
3.4.3 Uji Toksisitas dengan BSLT	34
BAB IV PEMBAHASAN	29
4.1 Preparasi Sampel.....	29
4.2 Uji Fitokimia	37
4.2.1 Identifikasi Alkaloid.....	38
4.2.2 Identifikasi Flavonoid.....	40
4.2.3 Identifikasi Saponin	41

4.2.4 Identifikasi Steroid dan Terpenoid.....	42
4.2.5 Identifikasi Tanin	43
4.3 Uji Toksisitas.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	36
DAFTAR LAMPIRAN	58



THE
Character Building
 UNIVERSITY