

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	ii
Halaman Persetujuan Publikasi.....	iii
Riwayat Hidup	iv
Abstrak	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi.....	47
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kemenyan (<i>Styrax benzoin</i>).....	5
2.1.1 Kemenyan Toba (<i>Styrax Paralleloneurum PERK</i>)	6
2.1.2 Kemenyan Durame (<i>Styrax Benzoine Dryand</i>).....	7
2.1.3 Kemenyan Bulu (<i>Styrax Benzoine Var Hiliferum</i>).....	7
2.1.4 Kemenyan Laos (<i>Styrax Tonkineensis Pierre</i>).....	8
2.2 Getah Kemenyan Sumatra Utara.....	8
2.3 Potensi Bioaktif Getah Kemenyan	9
2.4 Senyawa Terpenoid dan Penggunaannya.....	10
2.5 Isolasi dan Identifikasi Terpenoid dari Getah Kemenyan.....	13
2.6 Hipotesis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
3.2 Alat	19
3.3 Bahan	19
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1 Preparasi Sampel	19
3.4.2 Ekstraksi	20
3.4.3 Analisa Kualitatif Senyawa Golongan Terpenoid	20
3.4.4 Isolasi Senyawa Golongan Terpenoid	20
3.4.5 Bagan Prosedur Penelitian.....	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Preparasi Sampel	24
4.2 Ekstraksi	24
4.3 Analisa Kualitatif Senyawa Golongan Terpenoid	27
4.4 Isolasi Senyawa Golongan Terpenoid	28
4.4.1 Identifikasi Isolat Terpenoid Menggunakan FT-IR.....	34
4.4.2 Identifikasi Isolat Terpenoid dengan GC-MS.....	36
4.4.3 Analisa Kuantitatif	38
BAB V. PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	47

