

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
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.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kemenyan (<i>Styrax benzoin</i>) Sumber Senyawa Bioaktif	6
2.2 Getah Kemenyan Sumatera Utara.....	8
2.2.1 Kemenyan Toba (<i>Styrax Paralleloneurum PERK</i>)	8
2.2.2 Kemenyan Durame (<i>Styrax Benzoin Dryand</i>).....	9
2.2.3 Kemenyan Bulu (<i>Styrax Benzoin Var Hiliferum</i>).....	9
2.2.4 Kemenyan Laos (<i>Styrax Tonkineensis Pierre</i>)	10
2.3 Potensi Senyawa Bioaktif Getah Kemenyan (<i>Styrax benzoin</i>)	10
2.4 Asam Sinamat dan Penggunaannya	13
2.5 Teknik Isolasi dan Identifikasi Asam Sinamat Getah Kemenyan	14
2.5.1 Ekstraksi.....	14
2.5.2 Fraksinasi	16

2.5.3	Fourier Transform Infrared (FT-IR).....	20
2.5.4	Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS).....	21
2.6	Uji Bioaktivitas Asam Sinamat Sebagai Bahan Obat	21
2.7	Kolesterol.....	23
2.8	Manfaat Kolesterol.....	25
2.9	Monografi Kolesterol.....	25
2.10	Bahaya Kolesterol.....	26
2.11	Pengukuran Kadar Kolesterol	27
2.12	Spektrofotometri Ultra Violet-Visible (UV-Vis).....	28
BAB III	METODE PENELITIAN	30
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
3.2	Alat.....	30
3.3	Bahan.....	30
3.4	Prosedur Penelitian.....	30
3.4.1	Preparasi Sampel.....	30
3.4.2	Ekstraksi Getah Kemenyan.....	31
3.4.3	Analisis Asam Sinamat	31
3.4.4	Analisis Kemurnian Asam Sinamat	32
3.4.5	Analisis FT-IR dan GC-MS	33
3.4.6	Uji Aktivitas Kolesterol.....	33
3.4.7	Bagan Alir Penelitian	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1	Preparasi Sampel.....	39
4.2	Rendeman Asam Sinamat Getah Kemenyan.....	39
4.3	Analisis Kemurnian Asam Sinamat	44
4.3.1	Uji Titrimetri	44
4.3.2	Kromatografi Lapis Tipis sebagai Pendukung Kemurnian	45
4.4	Identifikasi dan Karakteristik Asam Sinamat.....	47
4.4.1	Analisis FT-IR.....	47
4.4.2	Analisis GC-MS	50
4.5	Hasil Uji Aktivitas Antikolesterol	53

4.5.1	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	53
4.5.2	Pembuatan Kurva Baku.....	54
4.5.3	Penentuan Aktivitas Antikolesterol	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN-LAMPIRAN		65

