

DAFTAR ISI

SKRIPSI	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS*)	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI	v
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kemenyan (<i>Styrax benzoin</i>) Penghasil Bioaktif Alamiah	6
2.2 Getah Kemenyan Sumatra Utara	7
2.2.1 Kemenyan Toba (<i>Styrax Paralleloneurum PERK</i>).....	7
2.2.2 Kemenyan Durame (<i>Styrax Benzoine Dryand</i>).....	8
2.2.3 Kemenyan Bulu (<i>Styrax Benzoine Var Hiliferum</i>)	9
2.3 Potensi Bioaktif Getah Kemenyan.....	10
2.4 Senyawa Golongan Flavonoid dan Penggunaannya	10
2.5 Isolasi dan Identifikasi Senyawa Golongan Flavonoid Getah Kemenyan .	14
2.6 Pengujian Aktivitas Senyawa Golongan Flavonoid Getah Kemenyan.....	16

BAB III METODE PENELITIAN..... 19

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan.....	19
3.2.1 Alat.....	19
3.2.2 Bahan	19
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.3.1 Preparasi Sampel.....	20
3.3.2 Ekstraksi.....	20
3.3.3 Isolasi Golongan Flavonoid	21
3.3.4 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	23
3.3.5 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	24
3.4 Diagram Alir	27
3.4.1 Preparasi Sampel.....	27
3.4.2 Ekstraksi.....	27
3.4.2 Isolasi Golongan Flavonoid	28
3.4.3 Uji Aktivitas Antioksidan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30

4.1 Hasil	30
4.1.1 Hasil Ekstrak Kental Getah Kemenyan Sumatra (<i>styrax benzoin</i>).	30
4.1.2 Hasil Fitokimia Getah Kemenyan Sumatra (<i>Styrax benzoin</i>).	30
4.1.3 Hasil Pendahuluan Ekstrak Getah Kemenyan (<i>styrax benzoin</i>).....	31
4.1.4 Hasil Kromatografi Vakum Cair.	33
4.1.5 Hasil Perbandingan Eluen Kromatografi Vakum Cair (KVC).	33
4.1.6 Hasil pemisahan Kromatografi Vakum Cair (KVC).	35
4.1.7 Hasil Eluen Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	38
4.1.8 Hasil Identifikasi Kromatografi Kolom Gravitasi	38
4.1.9 Hasil FTIR Senyawa Isolat Flavonoid	41
4.1.10 Hasil Perbandingan Gugus Flavonoid	43
4.1.11 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total	44
4.1.12 Hasil Uji Antioksidan.....	45
4.2 Pembahasan.....	47

4.2.1 Preparasi sampel	47
4.2.2 Ekstraksi.....	47
4.2.3 Skrining Fitokimia	48
4.2.4 Kromotografi Lapis Tipis	49
4.2.5 Kromotografi Vakum Cair	49
4.2.6 Kromotografi Kolom Gravitasi.....	51
4.2.7 FTIR Senyawa Isolat Flavonoid	54
4.2.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	55
4.2.9 Uji Antioksidan	56
4.2.10 Penentuan Nilai IC50	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	61