

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
2.1 Klasifikasi tanaman sarang banua	5
2.2. Metabolit Sekunder dan Skrining Pitokimia.....	6
2.3 Ekstraksi.....	13
2.4 Pemurnian	15
2.5. Antioksidan	18
2.6 Uji Aktivitas Antioksidan	23
BAB III.....	29
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2 Alat dan Bahan.....	29
3.3 Cara Kerja	29
BAB IV	37
4.1 Hasil Penelitian	37

4.2	Pembahasan.....	41
BAB V.....		48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49
LAMPIRAN		51



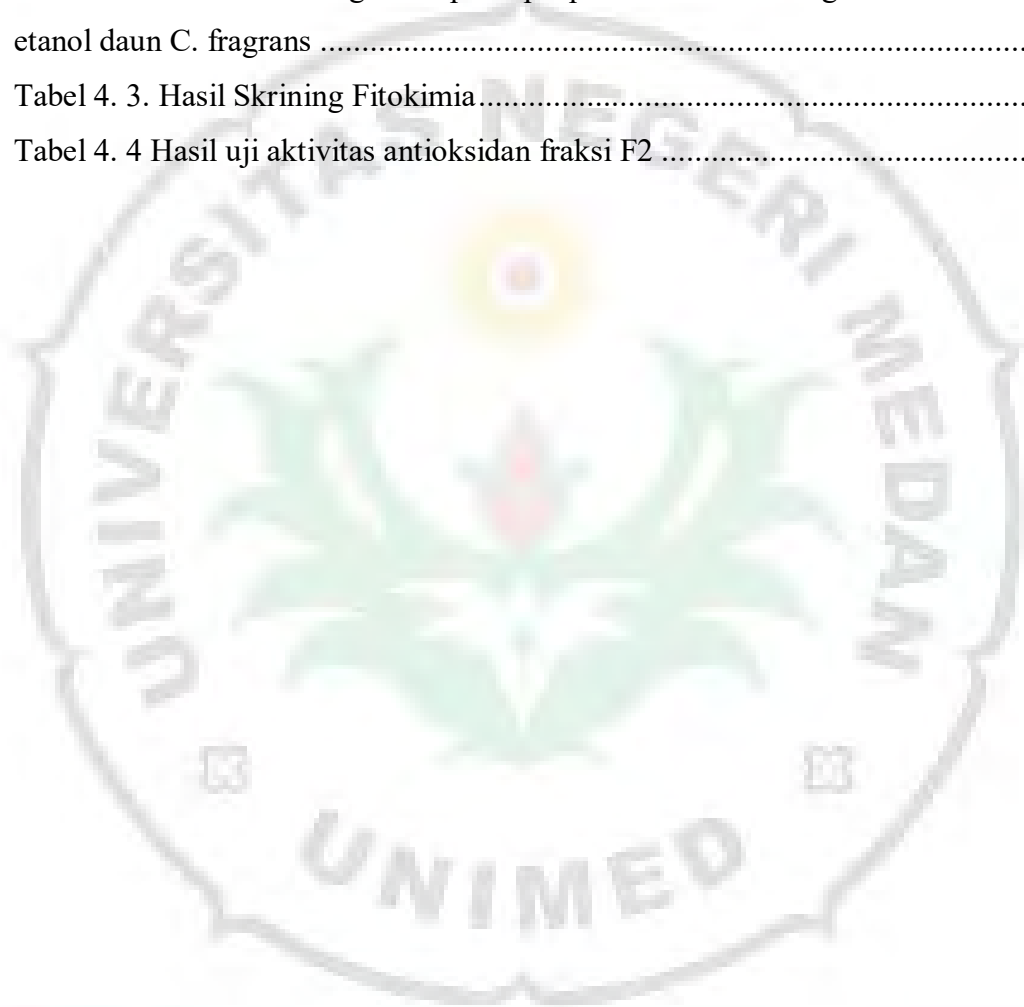
THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 : Tumbuhan Sarang Banua (Lokasi Desa Raya Usang Kec. Dolok Masagal Kab Simalungun)	5
Gambar 2. 2: Struktur Acetamida golongan Alkaloid	7
Gambar 2. 3: Struktur 2,3-dhydroflavone golongan Flavonoid	7
Gambar 2. 4: Struktur Nitenin (Terpene) golongan Terpen.....	8
Gambar 2. 5: Struktur Tannic acid β , golongan Tanin	9
Gambar 2. 6: Struktur Saponin C, golongan Saponin.....	9
Gambar 2. 7 Reaksi alkaloid dengan pereaksi mayer (Marliana, dkk. 2005)	11
Gambar 2. 8 Reaksi alkaloid dengan pereaksi wagner (Marliana, dkk. 2005).....	11
Gambar 2. 9 Reaksi alkaloid dengan pereaksi dragendorff (Tobing, 2011)	12
Gambar 2. 10 Reaksi hidrolisis saponin dalam air (Marliana, dkk., 2005).....	13
Gambar 2. 11 Reaksi Uji Steroid	13
Gambar 2. 12: Struktur DPPH.....	19
Gambar 2. 13: Struktur Vitamin C.....	20
Gambar 2. 14: Reaksi peredaman radikal bebas DPPH oleh antioksidan.....	24
Gambar 2. 15: Struktur DPPH.....	26
Gambar 3. 1 Pembuatan Larutan Stock DPPH.....	34
Gambar 3. 2 Proses Perhitungan Nilai IC_{50}	34
Gambar 3. 3 Proses Kerja Penentuan Nilai IC_{50} Fraksi Ekstrak Etanol	35
Gambar 3. 4 Proses Kerja Penentuan Nilai IC_{50} Vitamin C.....	36
Gambar 4. 1 Hasil Kromatografi Lapis Tipis	38
Gambar 4. 2 % Inhibisi dari Fraksi F2 dan Vitamin C	40
Gambar 4. 3 Hasil uji aktivitas antioksidan fraksi F2.....	41
Gambar 4. 4 Struktur Flavonoid	43
Gambar 4. 5 Reaksi DPPH dan Antioksidan (Yamaguchi et al., 1998)	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai Konstanta Dielektrik Berbagai Pelarut Organik.....	15
Tabel 4. 1: Hasil Kromatografi Lapis Tipis pemisahan kromatografi kolom ekstrak etanol daun <i>C. fragrans</i>	38
Tabel 4. 3. Hasil Skrining Fitokimia.....	39
Tabel 4. 4 Hasil uji aktivitas antioksidan fraksi F2	40



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ekstraksi Daun Sarang Banea	51
Lampiran 2. Dokumentasi Packing Kolom silika	52
Lampiran 3. Dokumentasi Uji KLT	53
Lampiran 4. Hasil Uji Fitokimia.....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Uji Aktivitas Antioksidan dan Pengukuran Adsorbansi	55
Lampiran 6. Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	56

