

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat penelitian	3
5. Keaslian penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
1. Purun tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	5
2. Kolesterol	6
2.1. Definisi dan fungsi	6
2.2. Jalur biosintesis kolesterol	9
2.3. Antikolesterol	11
3. Senyawa bioaktif pada purun tikus	12
4. Ekstraksi purun tikus	15
5. Fraksinasi dengan kromatografi kolom	16
6. Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS)	17
III. METODE PENELITIAN	19
1. Bahan dan alat penelitian.....	19
2. Waktu dan tempat	19
3. Prosedur penelitian	19
4. Pengamatan dan pengumpulan data.....	20
4.1. Preparasi dan identifikasi purun tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>)	20
4.2. Uji kadar air	21
4.3. Ekstraksi senyawa purun tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	21
4.4. Rendemen ekstrak	21
4.5. Penentuan aktivitas antikolesterol ekstrak purun tikus	22
4.6. Fraksinasi dengan kromatografi kolom.....	22
4.7. Analisis kualitatif dan kuantitatif flavonoid	23
4.8. Penentuan aktivitas antikolesterol fraksi kromatografi kolom	24
4.9. Penentuan aktivitas antikolesterol simvastatin	24
4.10. Penentuan nilai IC ₅₀ (inhibitor concentration 50%)	25
4.11. Identifikasi senyawa dengan GC-MS	25
5. Analisis Data.....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
1. Koleksi dan identifikasi purun tikus	27
2. Kadar air	28



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Ekstraksi dan Fraksinasi Senyawa Antikolesterol dari Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*)

Hemi Adi Putra, Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.; Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3. Rendemen	28
4. Kandungan flavonoid	30
5. Uji Aktivitas antikolesterol	31
6. Analisis gc-ms	34
7. Pembahasan umum	39
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	40
1. Kesimpulan.....	40
2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41