

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tanaman Mangga	4
II.2 Flavonoid.....	7
II.3 Ekstraksi	9
II.3.1 Maserasi.....	9
II.3.2 Ekstraksi Cair-Cair	10
II.4 Kromatografi	10
II.4.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	10
II.4.2 Kromatografi Lapis Tipis Preparatif.....	11
II.4.3 Kromatografi Kolom Gravitasi	11
II.5 Spektrofotometer UV-Vis	12
II.6 Pereaksi Geser	14
II.7 Antioksidan	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan dan Alat	19
III.1.1 Bahan.....	19
III.1.2 Alat	20
III.2 Cara Kerja	21
III.2.1 Persiapan Sampel.....	21
III.2.2 Ekstraksi	21

III.2.3	Penentuan Rendemen	21
III.2.4	Skrining Fitokimia.....	22
III.2.5	Uji Kadar Total Flavonoid.....	24
III.2.6	Uji Kadar Total Fenol	25
III.2.7	Uji Aktivitas Antioksidan	26
III.2.8	Isolasi Flavonoid Fraksi Etanol Daun Mangga Gedong Gincu.....	27
III.2.9	Pereaksi Geser	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
IV.1	Hasil Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Mangga Gedong Gincu	30
IV.2	Hasil Uji Skrining Fitokimia	31
IV.3	Hasil Analisis Kadar Total flavonoid	31
IV.3.1	Hasil Pembuatan Kurva Kalibrasi Kuersetin.....	31
IV.3.2	Hasil Penentuan Kadar Total Flavonoid Fraksi Etanol Daun Mangga	33
IV.4	Hasil Analisis Kadar Total fenol	33
IV.4.1	Hasil Pembuatan Kurva Kalibrasi Asam Galat	33
IV.4.2	Hasil Penentuan Kadar Total Fenol	35
IV.5	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	36
IV.6	Hasil Pemisahan Senyawa Flavonoid Fraksi Etanol dengan Kolom Kromatografi Gravitasi	39
IV.6.1	Hasil Kromatografi Kolom Gravitasi	40
IV.7	Hasil Isolasi Flavonoid Fraksi Etanol BC dengan KLT-P	42
IV.8	Hasil Elusidasi Penentuan Struktur Kimia Isolat dengan Spektrofotometer UV-Vis.....	43
BAB V PENUTUP		49
V.1	Kesimpulan.....	49
V.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN.....		54