

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG PENELITIAN .....	1
B. PERUMUSAN MASALAH .....	3
C. KEASLIAN PENELITIAN .....	3
D. MANFAAT PENELITIAN.....	4
E. TUJUAN PENELITIAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. TELAHAH PUSTAKA .....	6
1. Tinjauan Kemotaksonomi .....	6
2. Tanaman Genus Artocarpus .....	7
3. Kromatografi Lapis Tipis .....	17
4. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5. Senyawa 2-Geranil-2',3,4,4'-Tetrahidroksi Dihidrokalikon (2-GTDA) .	23
6. Radikal Bebas.....	26

7. Antioksidan .....	27
8. Pengujian Aktivitas Antioksidan .....	29
9. Spektrofotometri .....	34
B. LANDASAN TEORI .....	36
C. KERANGKA KONSEP .....	38
D. HIPOTESIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN .....	39
A. DESAIN (RANCANGAN) PENELITIAN .....	39
B. BAHAN, SUBYEK ATAU MATERI PENELITIAN .....	39
C. IDENTIFIKASI VARIABEL PENELITIAN .....	40
D. DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL .....	41
E. INSTRUMEN PENELITIAN .....	42
F. JALANNYA PENELITIAN .....	42
1. Determinasi Tanaman .....	42
2. Pengeringan dan Pembuatan Serbuk .....	42
3. Pembuatan Ekstrak .....	43
4. Kromatografi Lapis Tipis-Densitometri .....	43
5. Analisis Dengan KCKT .....	44
6. Uji Penangkapan Radikal DPPH .....	46
7. Uji Penangkapan Radikal ABTS .....	48
8. Uji $\beta$ -Carotene Bleaching .....	49
G. ANALISIS DATA .....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	52
A. DETERMINASI TANAMAN .....	52
B. PENDINGERIAN DAN PEMBUATAN SERBUK .....	52
C. PEMBUATAN EKSTRAK .....	53
D. KLT-DENSITOMETRI .....	55
E. ANALISIS DENGAN KCKT .....	59
1. Optimasi Sistem .....	59
2. Uji Kesesuaian Sistem .....	61
3. Uji Kemurnian Isolat .....	62

4. Penetapan Kadar Senyawa 2-GTDA .....	63
F. UJI PENANGKAPAN RADIKAL DPPH.....	64
G. UJI PENANGKAPAN RADIKAL ABTS .....	68
H. UJI $\beta$ -CAROTENE BLEACHING .....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A. KESIMPULAN .....	73
B. SARAN .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74
LAMPIRAN.....	83