



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN KATA	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	16
A. Latar Belakang Penelitian	16
B. Rumusan Masalah	18
C. Tujuan Penelitian.....	18
D. Urgensi Penelitian	19
E. Tinjauan Pustaka	20
1. Genus <i>Artocarpus</i> J.R. & G. Foster	20
2. Radikal Bebas	23
3. Stres Oksidatif.....	25
4. Antioksidan.....	26
5. Ekstraksi.....	35
6. Metode Pengukuran Aktivitas Antioksidan Secara <i>In Vitro</i>	37
BAB II METODE PENELITIAN	43
A. Rancangan Penelitian	43
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	43
C. Waktu Penelitian	44
D. Prosedur Penelitian.....	44
1. Penelusuran Artikel.....	44
2. Kompilasi Data Artikel	48
3. Penulisan <i>Narrative Review</i>	49



BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Aktivitas Antioksidan Genus <i>Artocarpus</i>	50
1. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	50
2. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg..	57
3. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus camansi</i> Blanco	64
4. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.....	68
5. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus integer</i> Thunb.	73
6. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus odoratissimus</i> Blanco.	76
7. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus kemando</i> Miq.	79
B. Pengaruh Struktur Metabolit Genus <i>Artocarpus</i> Terhadap Aktivitas Antioksidannya Secara In Vitro	83
C. Pengaruh Pemilihan Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanaman Genus <i>Artocarpus</i>	89
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran.....	95
DAFTAR PUSATAKA	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Klasifikasi natural antioksidan	28
Gambar 2. Struktur Flavonoid.....	29
Gambar 3. Struktur dasar asam hidroksibenzoat dan asam hidroksisinat	31
Gambar 4. Struktur dasar stilbenoid.....	32
Gambar 5. Contoh tanin terhidrolisis (a) dan tanin terkondensasi (b)	33
Gambar 6. Struktur β -karoten (a) dan lutein (b)	34
Gambar 7. Skema reaksi DPPH dengan penangkap radikal bebas	39
Gambar 8. Mekanisme pembentukan radikal ABTS	40
Gambar 9. Mekanisme reaksi radikal ABTS dengan antioksidan	41
Gambar 10. Mekanisme reaksi Fe^{3+} -TPTZ dengan antioksidan	42
Gambar 11. Skema Penelusuran Artikel	48
Gambar 12. <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	50
Gambar 13. Struktur 2"-O- β -D-xylosylvitexin	52
Gambar 14. <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg	57
Gambar 15. Struktur senyawa pada tanaman <i>Artocarpus altilis</i>	60
Gambar 16. <i>Artocarpus camansi</i> Blanco	64
Gambar 17. Struktur senyawa pada tanaman <i>Artocarpus camansi</i>	66
Gambar 18. <i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.....	68
Gambar 19. Struktur senyawa pada daun <i>Artocarpus lakoocha</i>	70
Gambar 20. <i>Artocarpus integer</i> Thunb	73
Gambar 21. <i>Artocarpus odoratissimus</i> Blanco.	76
Gambar 22. Struktur senyawa artosimmin.....	77
Gambar 23. <i>Artocarpus kemando</i> Miq.....	79
Gambar 24. Struktur senyawa pada kulit batang <i>Artocarpus kemando</i>	81
Gambar 25. Struktur senyawa pada daun <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.....	85
Gambar 26. Struktur senyawa pada daun <i>Artocarpus alitis</i>	87



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar spesies dalam genus <i>Artocarpus</i>	20
Tabel 2. Jenis-jenis Flavonoid.....	29
Tabel 3. Waktu Penelitian	44
Tabel 4. Rincian indeks scimago artikel terpilih.....	48
Tabel 5. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	53
Tabel 6. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg.....	61
Tabel 7. Aktivitas Penangkapan Radikal DPPH <i>Artocarpus camansi</i> Blanco	67
Tabel 8. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb.....	71
Tabel 9. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus integer</i> Thunb.....	75
Tabel 10. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus odoratissimus</i> Blanco.....	78
Tabel 11. Aktivitas Antioksidan <i>Artocarpus kemando</i> Miq.	82
Tabel 12. Aktivitas Antioksidan Genus <i>Artocarpus</i> Pada Berbagai Pelarut.....	90