

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	3
C. TUJUAN PENELITIAN	4
D. MANFAAT PENELITIAN.....	5
a) Bagi Institusi	5
b) Bagi Peneliti.....	5
c) Bagi Masyarakat dan Dunia Farmasi	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. TELAAH PUSTAKA	7
a) Genus <i>Citrus</i>	7
b) Jeruk Nipis	9
c) Jeruk Purut	11
d) Jeruk Bali	13
e) Jeruk Lemon.....	15
f) Radikal Bebas.....	18
g) Antioksidan	19
h) DPPH	21
i) Senyawa Metabolit Sekunder dan Kadar Fenolik Total	23
j) Ekstraksi.....	30

k) Kromatografi Lapis Tipis dan Skrining Fitokimia.....	31
B. KERANGKA KONSEP.....	35
C. LANDASAN TEORI.....	35
D. HIPOTESIS.....	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
A. JENIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	39
B. TEMPAT DAN WAKTU	40
C. ALAT DAN BAHAN	40
a) Alat.....	40
b) Bahan.....	40
D. VARIABEL PENELITIAN	41
a) Variabel Bebas	41
b) Variabel Terikat	41
c) Variabel Kontrol.....	41
E. ALUR PENELITIAN.....	41
a) Preparasi Sampel.....	41
b) Maserasi	42
c) Susut Pengeringan.....	42
d) Pembuatan Larutan Stok Ekstrak.....	43
e) Skrining Fitokimia	43
f) Uji Fenolik Total dengan Reagen Folin-Ciocalteu	45
g) Uji Penangkapan Radikal Bebas dengan DPPH	46
h) Analisis Data	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. PREPARASI SAMPEL, EKSTRAKSI, DAN PENGUJIAN SUSUT PENGERINGAN.....	50
B. PENGUJIAN PROFIL METABOLIT SEKUNDER	51
a) Terpenoid	52
b) Fenolik	54
c) Flavonoid	56
d) Alkaloid.....	58
C. PENETAPAN KADAR FENOLIK TOTAL	60
a) Penentuan Operating Time.....	60
b) Penentuan Panjang Gelombang Maksimum	61

c)	Penentuan Kurva Baku Standar Asam Galat	62
d)	Penetapan Kadar Fenolik Total Sampel	63
D.	PENETAPAN KEMAMPUAN PENANGKAPAN RADIKAL BEBAS DPPH	67
a)	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Serapan DPPH	67
b)	Penentuan Operating Time	68
c)	Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH pada Baku Asam Askorbat	69
d)	Uji Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH Sampel Ekstrak	70
BAB V	PENUTUP	79
A.	KESIMPULAN	79
B.	SARAN	80
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		90