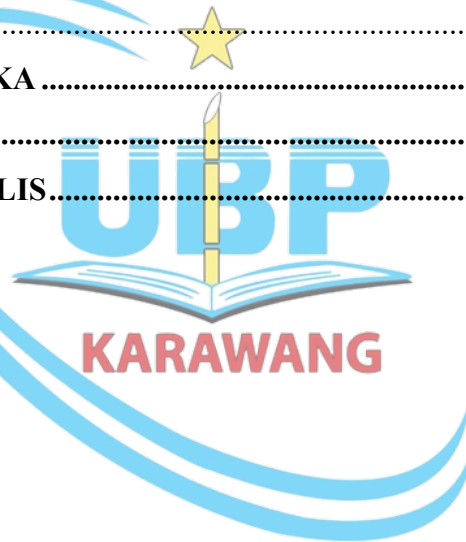


DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tumbuhan Kangkung Pagar	5
2.1.1 Definisi Kangkung Pagar	5
2.1.2 Klasifikasi Tumbuhan Kangkung Pagar	5
2.1.3 Morfologi Tumbuhan Kangkung Pagar	6
2.1.4 Manfaat Kangkung Pagar	7
2.2 Ekstraksi	7
2.2.1 Metode Ekstraksi	8
2.3 Antioksidan	9
2.3.1 Radikal Bebas	9
2.3.2 Pengujian Antioksidan	10

2.3.3 Spektrofometri UV-Visible	11
2.4 Torolox	12
2.5 Hasil Penelitian yang Relevan	13
2.6 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	16
3.2 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	16
3.3 Sampel	16
3.4 Bahan dan Alat yang digunakan	17
3.4.1 Bahan	17
3.4.2 Alat	17
3.5 Variabel Penelitian	17
3.6 Prosedur Penelitian	18
3.6.1 Determinasi Tanaman	18
3.6.2 Pengolahan Sampel	19
3.6.3 Penetapan Susut Pengeriing	19
3.6.4 Ekstraksi Sampel	19
3.6.5 Penapisan Fitokimia	20
3.7 Uji Aktivitas Antioksidan Metode FRAP	22
3.7.1 Pembuatan Larutan	22
3.7.2 Pembuatan Larutan Induk Baku Standar Torolox 50ppm	23
3.7.3 Pembuatan Deret Larutan Standar Baku Torolox	23
3.7.4 Pembuatan Larutan Uji	23
3.7.5 Pengujian Antioksidan Larutan Uji dengan Meode FRAP	24
3.7.6 Penentuan EC ₅₀ Metode FRAP	25
3.8 Profil KLT	26
3.9 Prosedur Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Determinasi Tanaman	28

4.2 Standarisasi Simplisia	28
4.3 Hasil Skirining Fitokimia Serbuk Simplisia Batang Kangkung Pagar	30
4.4 Hasil Ekstraksi Batang Kangkung Pagar	31
4.5 Uji Kualitatif Aktivitas Antioksidan Ekstrak Batang Kangkung Pagar (<i>Ipomoea Carnea</i> Jacq) Menggunakan KLT	32
4.6 Hasil Analisis Aktivitas Antioksidan Metode FRAP (<i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i>)	33
BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41
RIWAYAT PENULIS	78



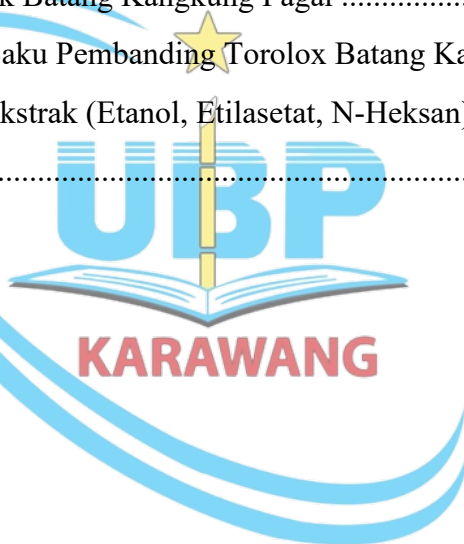
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman <i>Ipomea carnea</i>	5
Gambar 3.1 Prosedur Penelitian.....	27
Gambar 4.1 Hasil Pengujian Kromotografi Lapis Tipis (KLT).....	32



DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Tabel Peneleitian Terkait	13
2.2 Tabel Lanjutan Penelitian Terkait	14
2.3 Tabel Lanjutan Penelitian Terkait	15
4.1 Hasil Standarisasi Spesifik Serbuk Simplisia Batang Kangkung Pagar	28
4.2 Hasil Standarisasi Non Spesifik Serbuk Simplisia Batang Kangkung Pagar	29
4.3. Hasil Skrining Fitokimia Serbuk Simplisia Batang Kangkung Pagar	30
4.4 Hasil Pembuatan Ekstrak Batang Kangkung Pagar	31
4.5 Hasil Uji Antioksidan Baku Pembanding Torolox Batang Kangkung Pagar	35
4.6 Hasil Uji Antioksidan Ekstrak (Etanol, Etilasetat, N-Heksan) Batang Kangkung Pagar	35



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Hasil Determinasi Batang Kangkung Pagar.....	41
Lampiran 2 Gambar Tumbuhan Kangkung Pagar	42
Lampiran 3 Gambar Alat Penelitian	43
Lampiran 4 Perhitungan Standarisasi Simplisia Batang Kangkung Pagar	44
Lampiran 5 Hasil Perhitungan Rendemen	48
Lampiran 6 Perhitungan Uji Antioksidan Metode FRAP	49
Lampiran 7 Perhitungan Nilai EC_{50}	61
Lampiran 8 Perhitungan Kadar	69
Lampiran 9 Proses dan Hasil Pengujian KLT (Komotografi Lapis Tipis)	70
Lampiran 10 Kurva Hubungan Konsentrasi Terhadap % Inhibasi	73
Lampiran 11 Data Statistik SPSS.....	75

