

KATA PENGANTAR

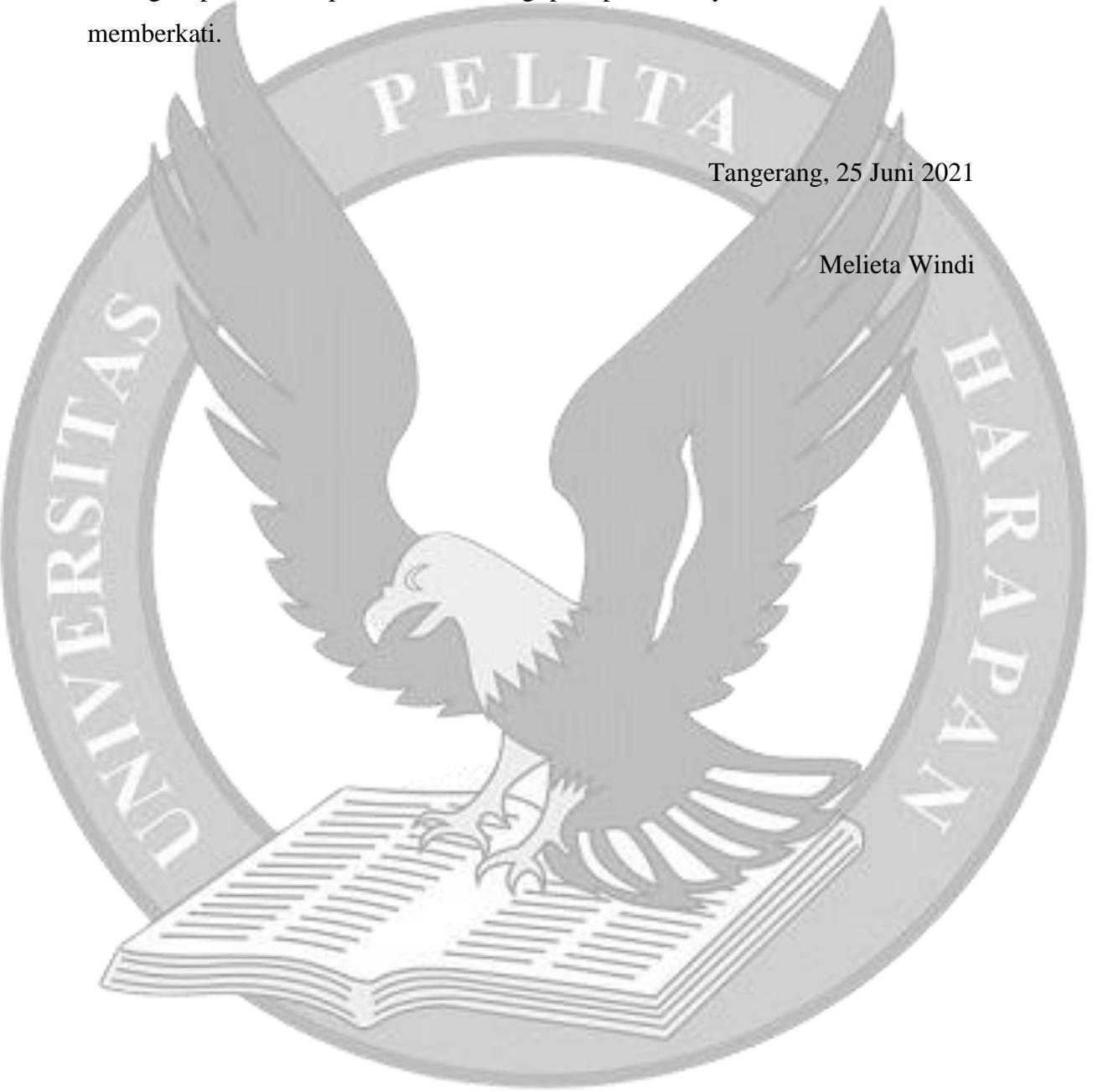
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul "UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PEPAYA JEPANG (*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst) DENGAN MENGGUNAKAN METODE DDPH" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari Maret 2021 hingga Juni 2021. Karya tulis ilmiah merupakan persyaratan terakhir bagi mahasiswa yang wajib ditempuh sesuai dengan kurikulum Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pelita Harapan. Karya tulis ilmiah ini juga bermanfaat bagi penulis untuk menerapkan pengetahuan yang telah didapat dan memperoleh pengalaman baru yang tidak dapat diperoleh dari perkuliahan.

Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
2. Ibu apt. Jessica Novia, M.Sc selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga yang telah menyediakan fasilitas kepada penulis selama melakukan penelitian untuk karya tulis ilmiah;
3. Bapak apt. Riskianto, M.S.Farm selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam penggerjaan laporan;
4. Kepada kedua orang tua dan adik yang telah memberikan dukungan penuh dalam penggerjaan laporan;
5. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Fakultas Ilmu Kesehatan angkatan tahun 2018;
6. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari kesempurnaan baik secara materi maupun teknik penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu dalam membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya. Terima kasih, Tuhan memberkati.



PELITA

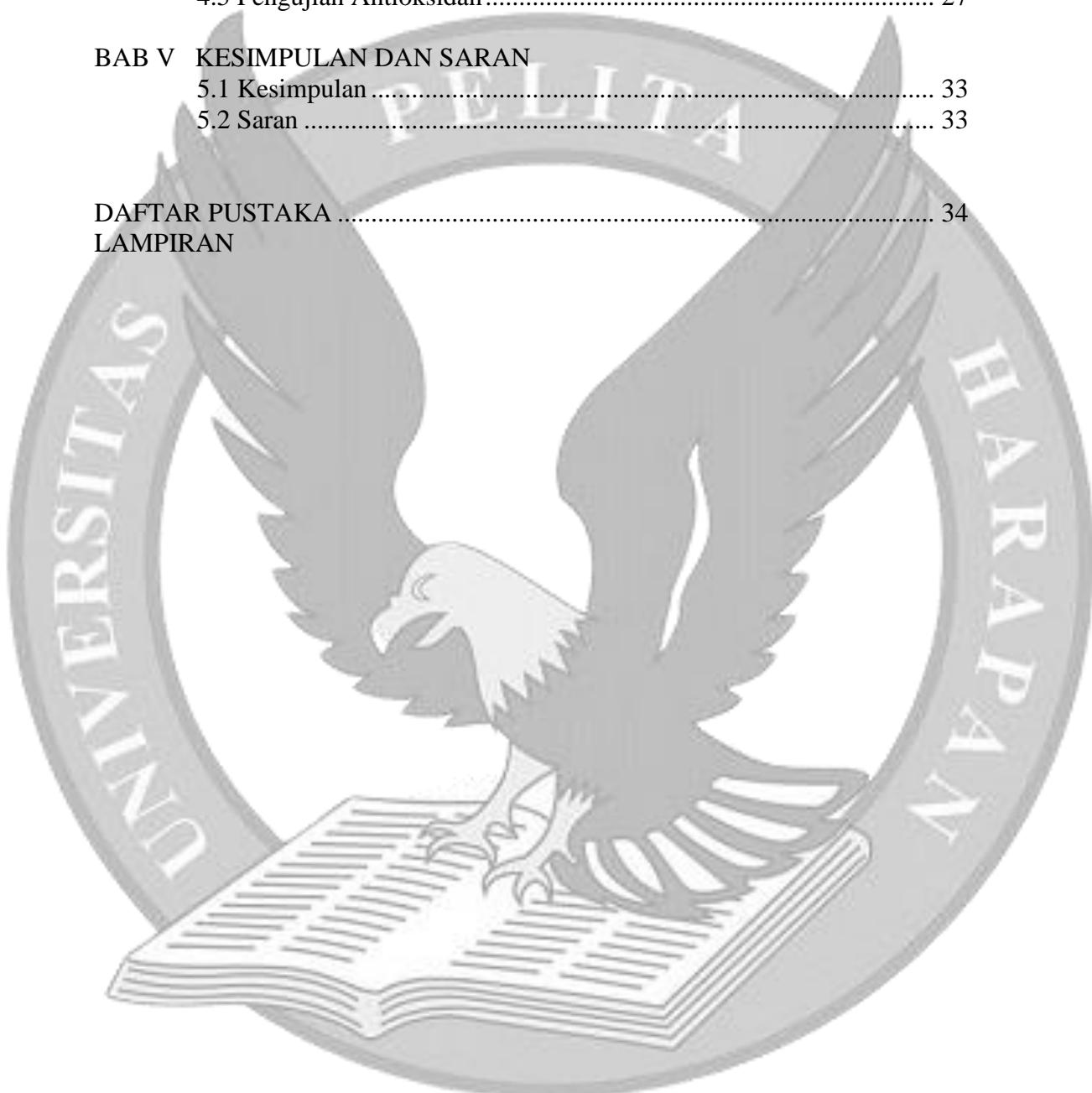
Tangerang, 25 Juni 2021

Melieta Windi

DAFTAR ISI

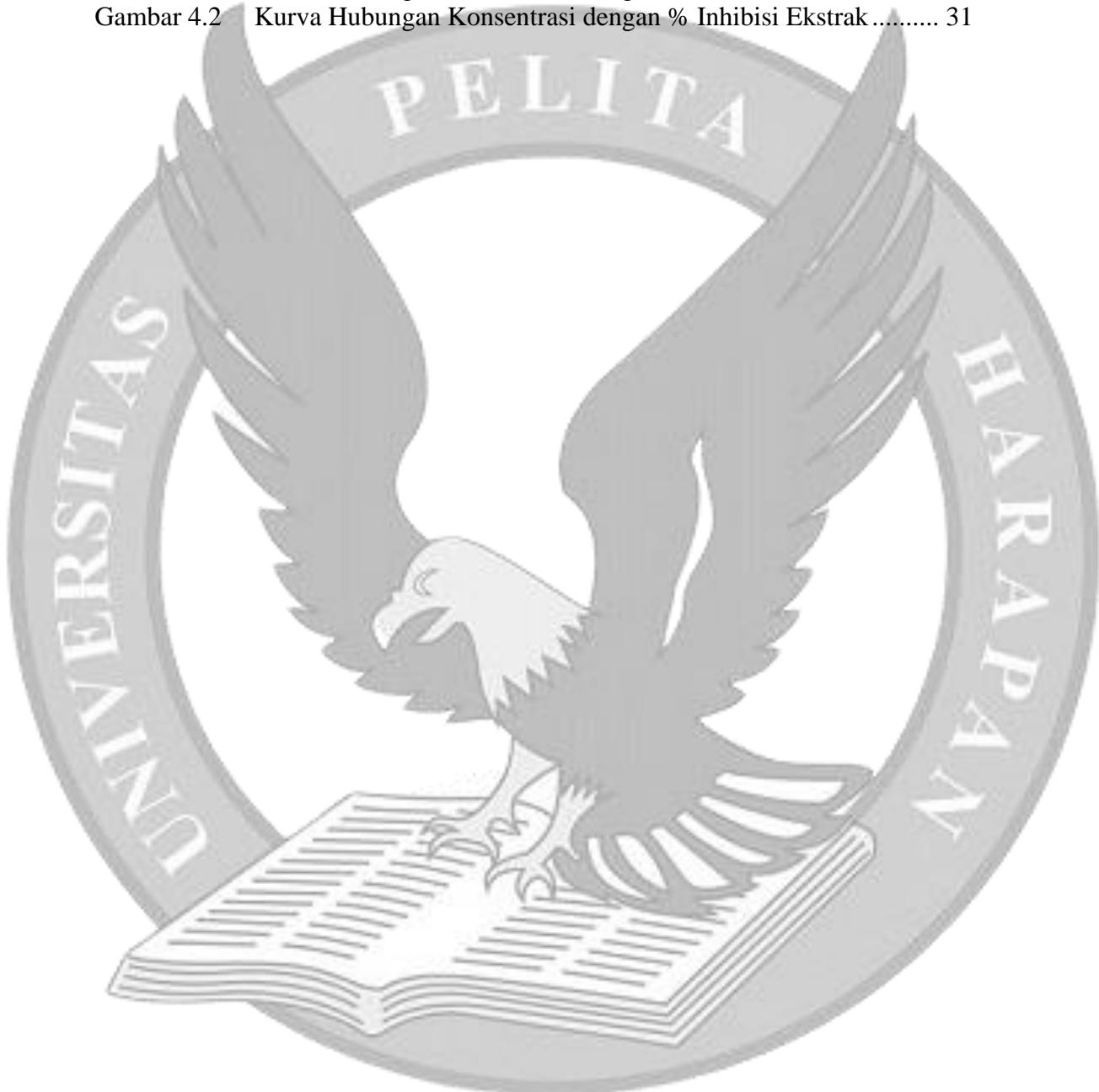
	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERSYARATAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Uraian Tumbuhan	5
2.1.1 Morfologi Tumbuhan	5
2.1.2 Pemanfaatan Tumbuhan	6
2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan	7
2.1.4 Kandungan Senyawa Tumbuhan	7
2.2 Ekstraksi.....	8
2.3 Antioksidan.....	9
2.3.1 Manfaat Antioksidan	9
2.3.2 Jenis Antioksidan.....	10
2.3.3 Metode Uji Antioksidan	10
2.3.4 Mekanisme Kerja Antioksidan dengan Metode DPPH	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
3.3 Metode Kerja	13
3.3.1 Alat dan Bahan	13
3.3.2 Cara Kerja.....	14
3.4 Variabel Penelitian.....	21
3.5.1 Variabel Independent.....	21
3.5.2 Variabel Dependent.....	21
3.5 Definisi Operasional	21
3.6 Analisis Data	22
3.7 Jadwal Penelitian	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Determinasi Tumbuhan.....	23
4.2 Pembuatan Simplisia Daun Pepaya Jepang	23
4.3 Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Pepaya Jepang	23
4.4 Penampisan Fitokimia.....	24
4.5 Pengujian Antioksidan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	



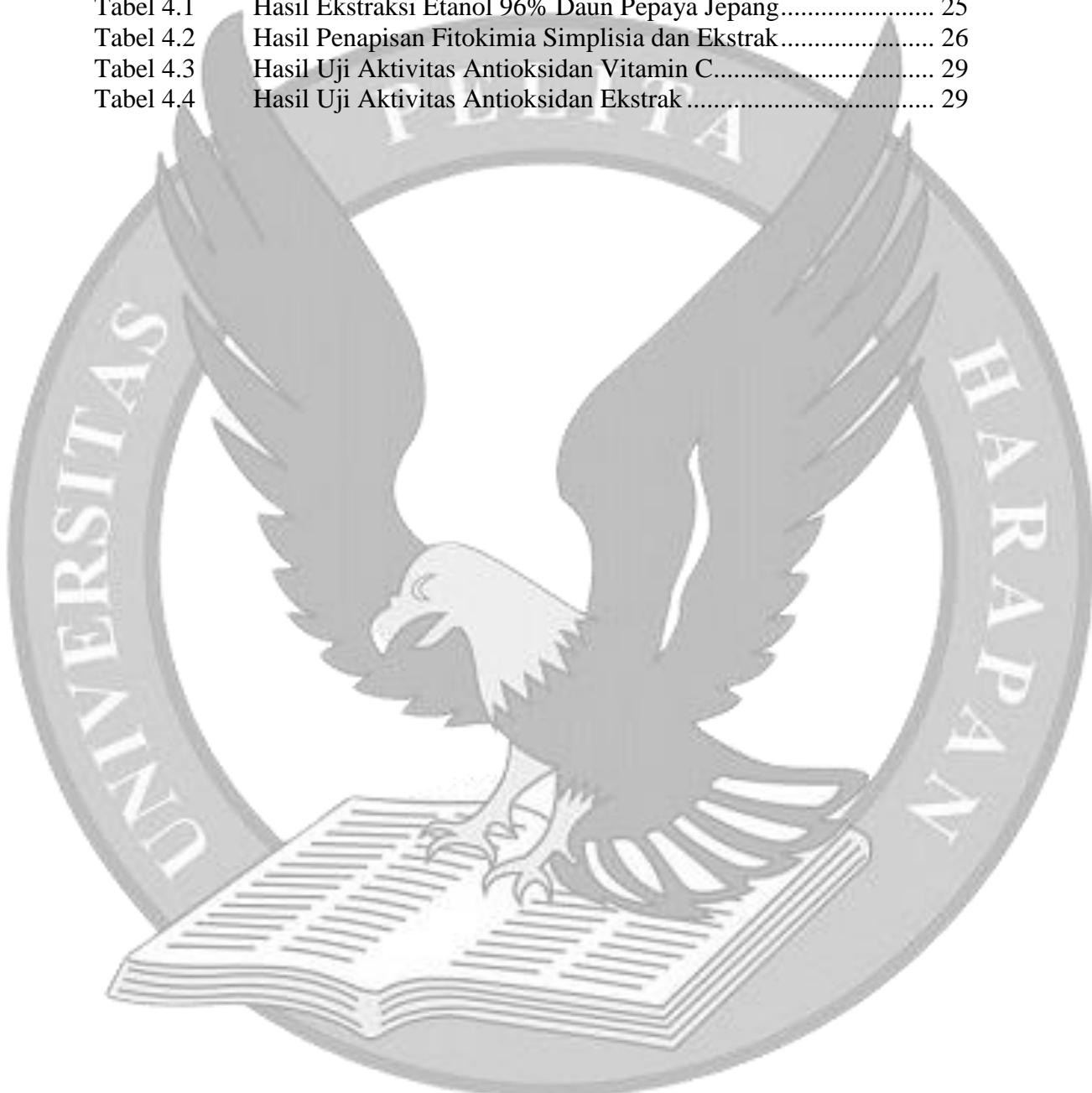
DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1	Pohon Pepaya Jepang
Gambar 2.2	Reduksi DPPH dari Senyawa Peredam Radikal Bebas.....
Gambar 4.1	Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Vitamin C
Gambar 4.2	Kurva Hubungan Konsentrasi dengan % Inhibisi Ekstrak



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1	Komposisi Vitamin Daun Pepaya Jepang
Tabel 2.2	Komposisi Fitokemikal Daun Pepaya Jepang
Tabel 3.1	Jadwal Penelitian
Tabel 4.1	Hasil Ekstraksi Etanol 96% Daun Pepaya Jepang.....
Tabel 4.2	Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak.....
Tabel 4.3	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin C.....
Tabel 4.4	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak.....



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
LAMPIRAN A	
Hasil Determinasi Tumbuhan.....	A-1
LAMPIRAN B	
Gambar Proses Ekstraksi.....	B-1
LAMPIRAN C	
Hasil Penapisan Fitokimia.....	C-1
LAMPIRAN D	
Perhitungan Rendemen	D-1
LAMPIRAN E	
Perhitungan Pembuatan Larutan Uji	E-1
LAMPIRAN F	
Perhitungan % Inhibisi	F-1
LAMPIRAN G	
Perhitungan IC ₅₀	G-1
LAMPIRAN H	
Perhitungan Nilai AAI	H-1
LAMPIRAN I	
Gambar Panjang Gelombang Maksimum DPPH	I-1
LAMPIRAN J	
Gambar Alat Spektrofotometer UV-Vis.....	J-1
LAMPIRAN K	
Rancangan Anggaran Biaya	K-1