

## 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 DAUN PETAI (*Parkia speciosa* Hassk.)” 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, saya 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 mendukung penelitian;
3. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan;
4. Ibu apt. Ernestine Arianditha Pranasti, S. Farm. selaku asisten dosen yang turut serta membantu dan memberikan masukan dalam pengerjaan laporan.
5. Bapak apt. Riskianto, M.Sc. selaku Kepala Laboratorium yang senantiasa mendukung saya dalam memfasilitasi penelitian.
6. Bapak Joseph Marsel, S. Si. selaku laboran yang telah meluangkan waktunya untuk membantu dalam penggunaan alat laboratorium;
7. Keluarga yang sudah mendukung dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir;

8. Teman – teman yang selalu menjadi penghilang penat saat mengerjakan tugas akhir;
9. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan karya tulis ilmiah ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka akan kritik dan saran dari pembaca yang dapat membantu membuat laporan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Tangerang, 2 Juli 2021

(Agustine Setia Putri)

## DAFTAR ISI

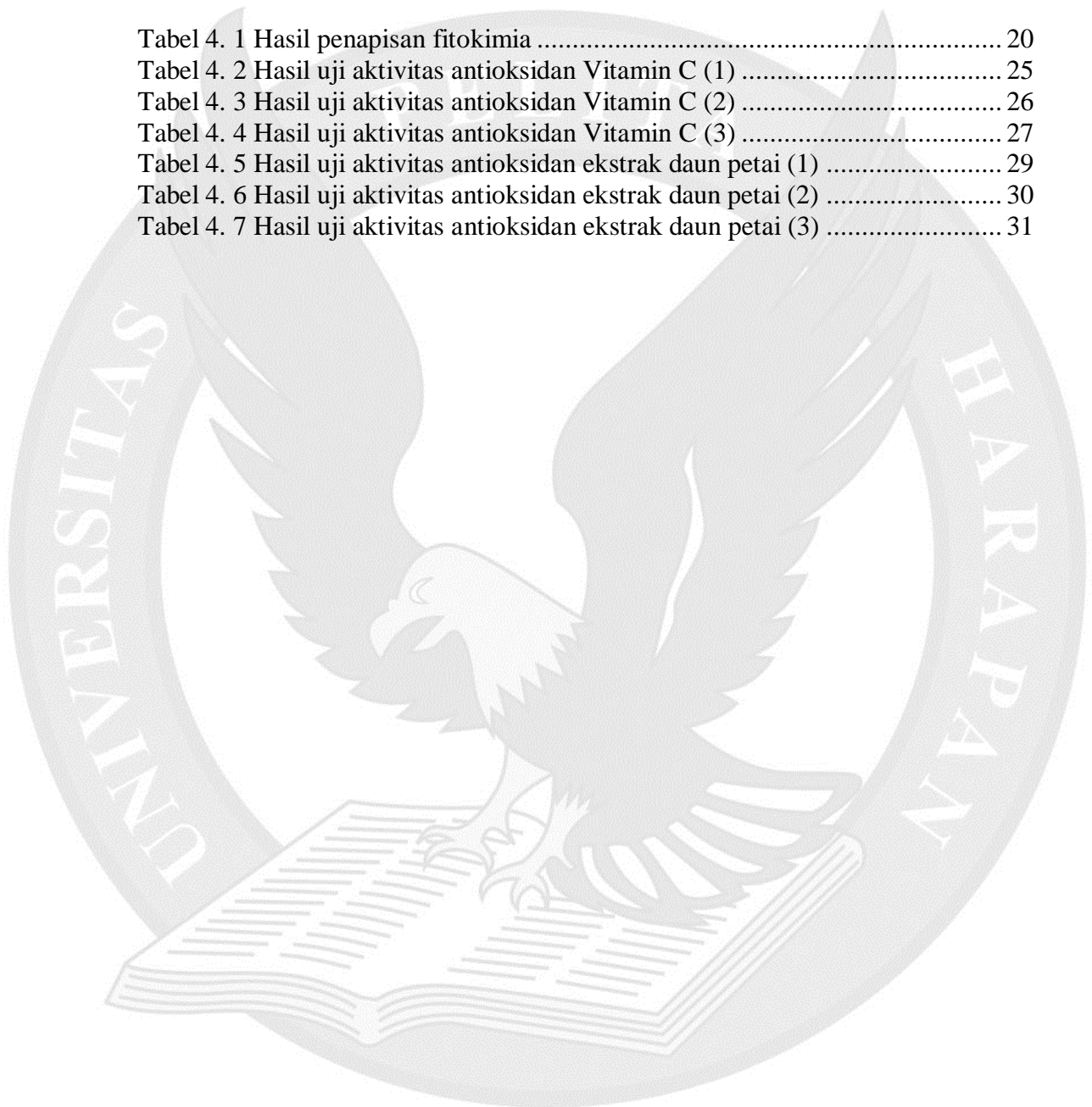
	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRCT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Tanaman petai.....	4
2.2 Ekstraksi.....	6
2.3 Ekstrak.....	6
2.5 Antioksidan.....	8
2.6 Uji DPPH.....	8
2.7 Spektrofotometer UV-Vis.....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
3.1 Kegiatan Penelitian.....	10
3.2 Alat dan bahan.....	10
3.3 Metode kerja.....	11
3.4 Penyajian data.....	17
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
4.1 Pengambilan dan pengolahan sampel.....	18
4.2 Ekstraksi.....	19
4.3 Penapisan fitokimia.....	19
4.4 Uji aktivitas antioksidan.....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	A-1

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 4. 1 Daun petai ( <i>Parkia speciosa</i> Hassk.).....	18
Gambar 4. 2 Hasil uji flavonoid .....	20
Gambar 4. 3 Hasil uji fenol .....	21
Gambar 4. 4 Hasil uji saponin .....	22
Gambar 4. 5 Hasil uji tanin.....	22
Gambar 4. 6 Hasil uji steroid.....	22
Gambar 4. 7 Laruran konsentrasi Vitamin C .....	24
Gambar 4. 8 Grafik IC50 Vitamin C (1).....	25
Gambar 4. 9 Grafik IC50 Vitamin C (2).....	26
Gambar 4. 10 Grafik IC50 Vitamin C (3).....	27
Gambar 4. 11 Larutan konsentrasi ekstrak daun petai.....	28
Gambar 4. 12 Grafik IC50 Ekstrak Daun Petai (1) .....	29
Gambar 4. 13 Grafik IC50 Ekstrak Daun Petai (2) .....	30
Gambar 4. 14 Grafik IC <sub>50</sub> Ekstrak Daun Petai (3).....	31

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4. 1 Hasil penapisan fitokimia .....	20
Tabel 4. 2 Hasil uji aktivitas antioksidan Vitamin C (1) .....	25
Tabel 4. 3 Hasil uji aktivitas antioksidan Vitamin C (2) .....	26
Tabel 4. 4 Hasil uji aktivitas antioksidan Vitamin C (3) .....	27
Tabel 4. 5 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak daun petai (1) .....	29
Tabel 4. 6 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak daun petai (2) .....	30
Tabel 4. 7 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak daun petai (3) .....	31



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A.....	A-1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1

