

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul ” **SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL 96% DAUN PEPAYA JEPANG (*Cnidocolus aconitifolius*) (Mill.)I.M.Johnst. TERHADAP BAKTERI *Bacillus subtilis***” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan Januari hingga bulan Juni. 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:

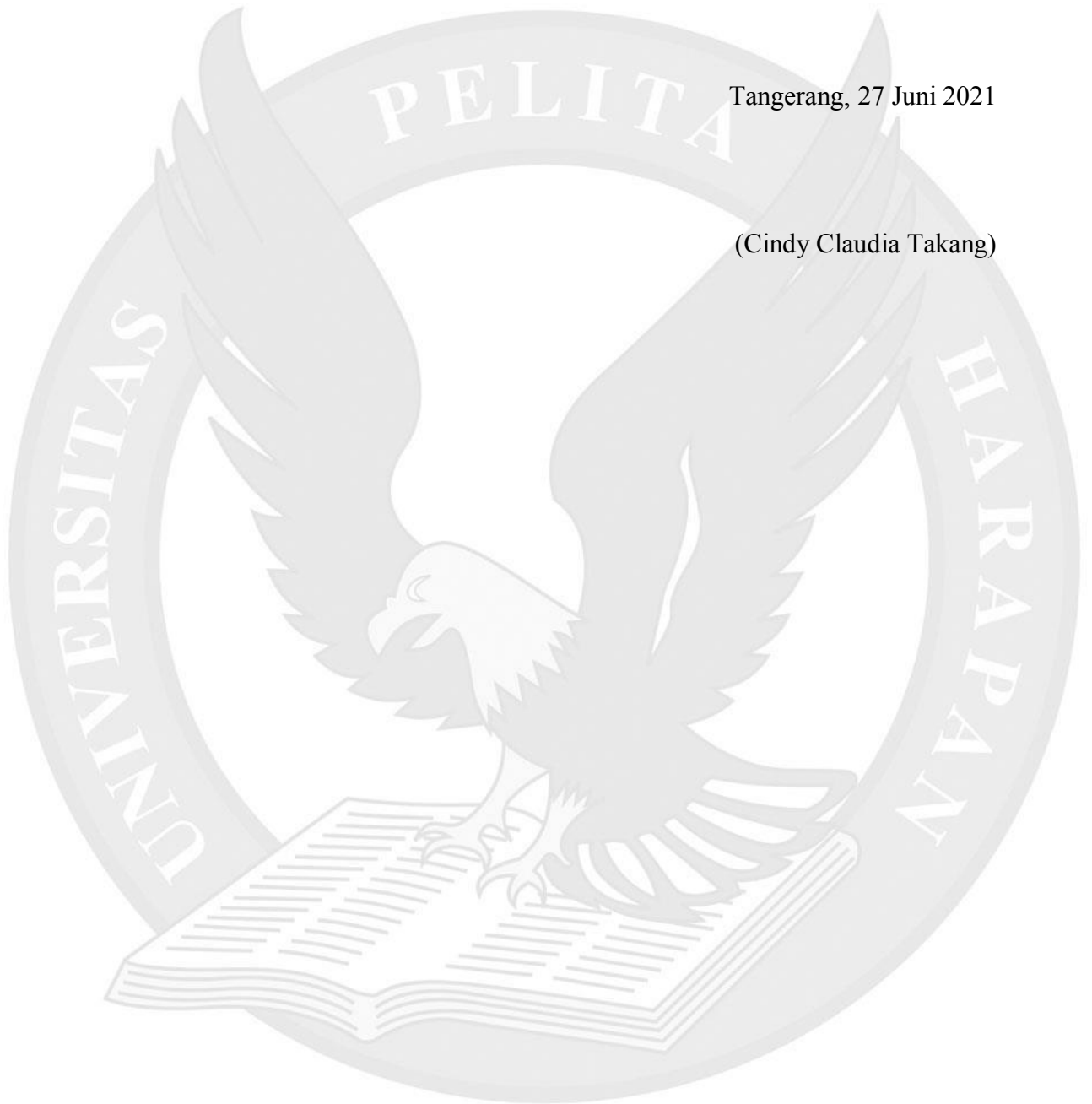
1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
2. bu apt. Jessica Novia, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya.
3. Bapak apt. Riskianto, M.S.Farm selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pengerjaan laporan;
4. Orang Tua yang luarbiasa, kak Epis, Johan, ka Aap, ka Linda, Youla, Rara, Sonia, dan seluruh keluarga saya yang selalu memberikan doa serta semangat sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini tepat waktu.
5. 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, 27 Juni 2021

(Cindy Claudia Takang)



## DAFTAR ISI

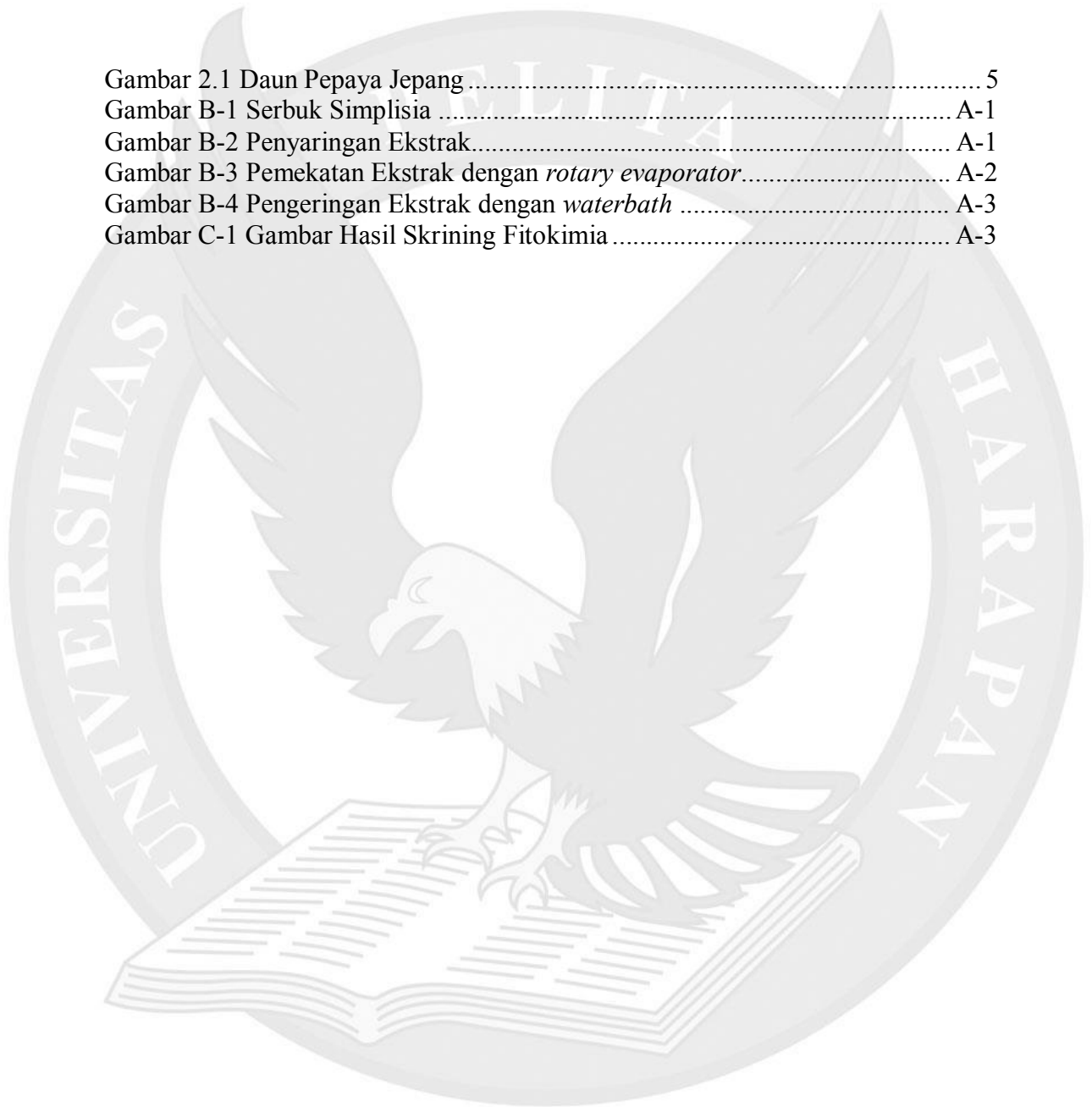
halaman

HALAMAN JUDUL	
Pernyataan 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
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
2.1 Tanaman Daun Pepaya Jepang .....	4
2.1.1 Nama Lain Tumbuhan .....	5
2.1.1 Klasifikasi Tumbuhan .....	5
2.2 Metode Ekstraksi .....	6
2.2.1 Ekstraksi Dingin .....	6
2.2.1 Ekstraksi Panas .....	7
2.3 Bakteri <i>Bacillus subtilis</i> .....	8
2.3 Media Nutrient Agar .....	9
2.3 Uji Aktivitas Anribakteri .....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	12
3.1 Jenis Penelitian .....	12
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	12
3.3 Alat dan Bahan .....	12
3.3.1 Alat Penelitian .....	12

3.3.1	Bahan Penelitian .....	12
3.4	Prosedur Penelitian .....	13
3.4.1	Pengumpulan dan Preparasi Sampel.....	13
3.4.2	Pembuatan Ekstrak .....	13
3.4.3	Skrining Fitokimia .....	14
3.4.4	Pembuatan Larutan Amoksisilin .....	17
3.4.5	Pembuatan Media Nutrient Agar (NA).....	17
3.4.6	Pembuatan Suspensi Bakteri .....	17
3.4.7	Uji Aktivitas Antibakteri.....	18
3.5	Variabel Penelitian.....	19
3.5.1	Variabel Independent .....	19
3.5.2	Variabel Dependent .....	19
3.6	Analisis Data .....	19
3.7	Jadwal Perencanaan Penelitian.....	19
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>20</b>
4.1	Hasil Determinasi .....	20
4.2	Hasil Ekstraksi.....	20
4.2	Hasil Skrining Fitokimia .....	21
4.3	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri.....	24
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan .....	38
5.2	Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		

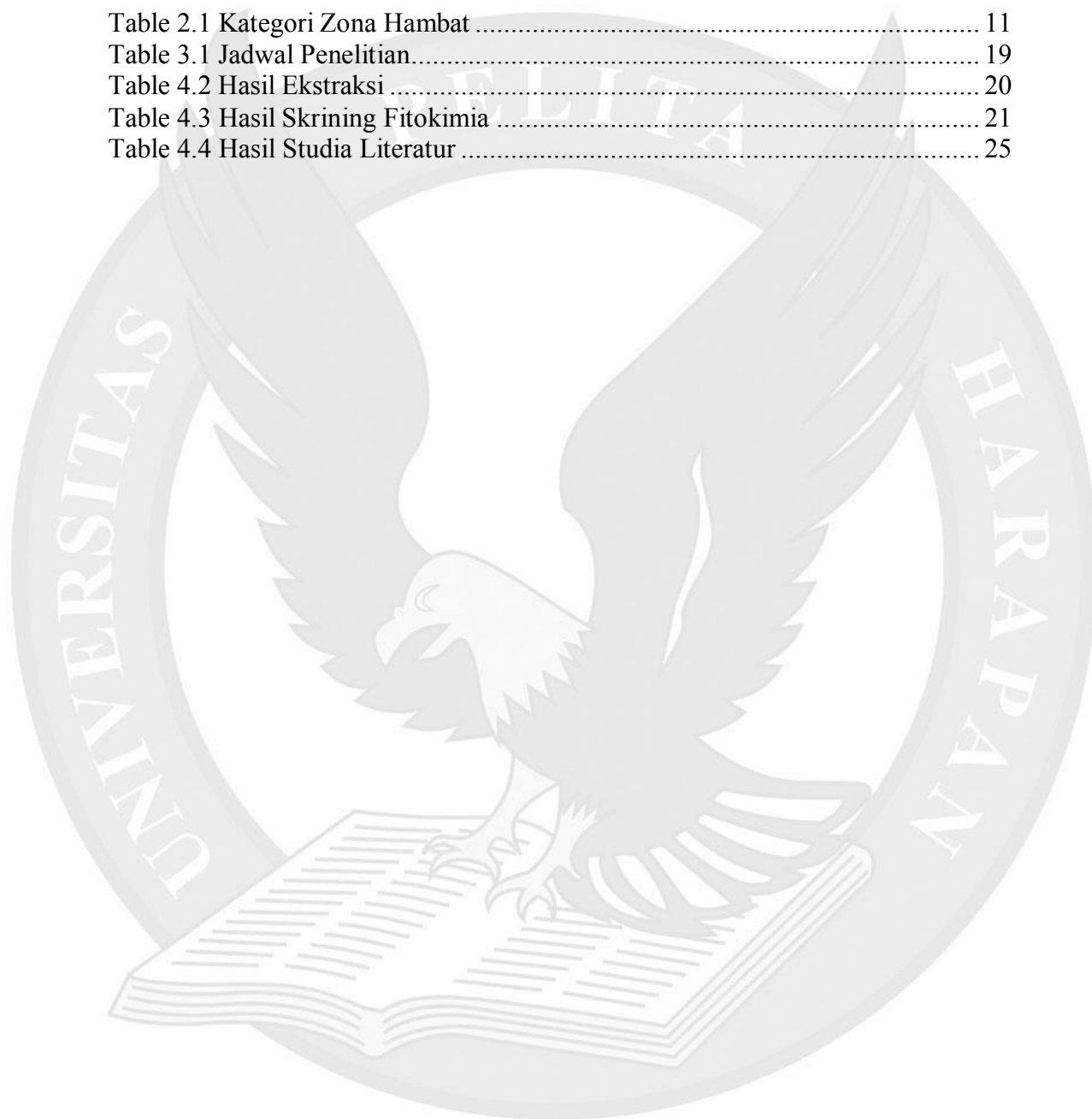
## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Daun Pepaya Jepang .....	5
Gambar B-1 Serbuk Simplisia .....	A-1
Gambar B-2 Penyaringan Ekstrak.....	A-1
Gambar B-3 Pemekatan Ekstrak dengan <i>rotary evaporator</i> .....	A-2
Gambar B-4 Pengeringan Ekstrak dengan <i>waterbath</i> .....	A-3
Gambar C-1 Gambar Hasil Skrining Fitokimia .....	A-3



## DAFTAR TABEL

	halaman
Table 2.1 Kategori Zona Hambat .....	11
Table 3.1 Jadwal Penelitian.....	19
Table 4.2 Hasil Ekstraksi .....	20
Table 4.3 Hasil Skrining Fitokimia .....	21
Table 4.4 Hasil Studia Literatur .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A .....	A-1
Lampiran B .....	A-2
Lampiran C .....	A-3

