

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, laporan karya tulis ilmiah dengan judul "AKTIVITAS ANTIBAKTERI ESKTRAK DAUN CEMPEDAK (*Artocarpus integer* (Thunb) Merr.)" dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan karya tulis ilmiah ini disusun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari bulan April 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.

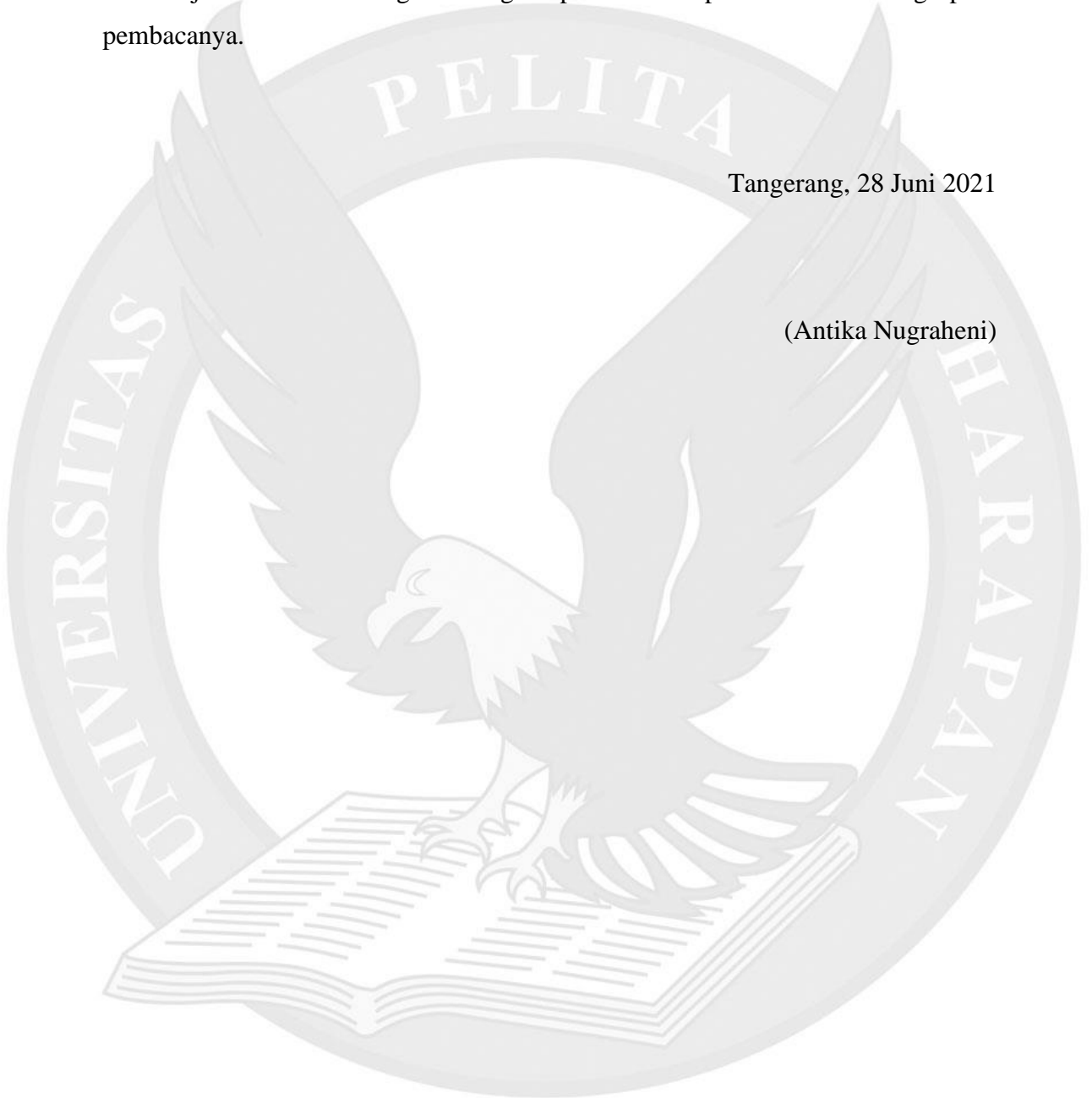
Dalam penyusunan laporan karya tulis ilmiah ini, penulis mendapat dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu apt. Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan;
2. Ibu apt. Jessica Novia, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga yang telah membimbing, mendukung, serta memberikan pengarahan dalam saya melakukan pengerjaan laporan;
3. Ibu Dela Rosa, M.M., M.Sc. selaku pembimbing karya tulis ilmiah yang senantiasa memberikan bimbingan, mengarahkan, dan mendukung saya dalam pegerjaan laporan;
4. Ibu Feronia Reni Cyrena Santoso, M.S.Farm. selaku dosen farmasi yang ikut serta mengarahkan, membimbing, memberikan saran dan masukan, serta mendukung saya dalam proses penelitian didalam laboratorium;
5. Ibu apt. Ernestine Arianditha Pranasti, S.Farm. selaku asisten dosen yang ikut serta membantu dan memberikan saran dan masukan dalam proses penelitian.
6. 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, 28 Juni 2021

(Antika Nugraheni)



DAFTAR ISI

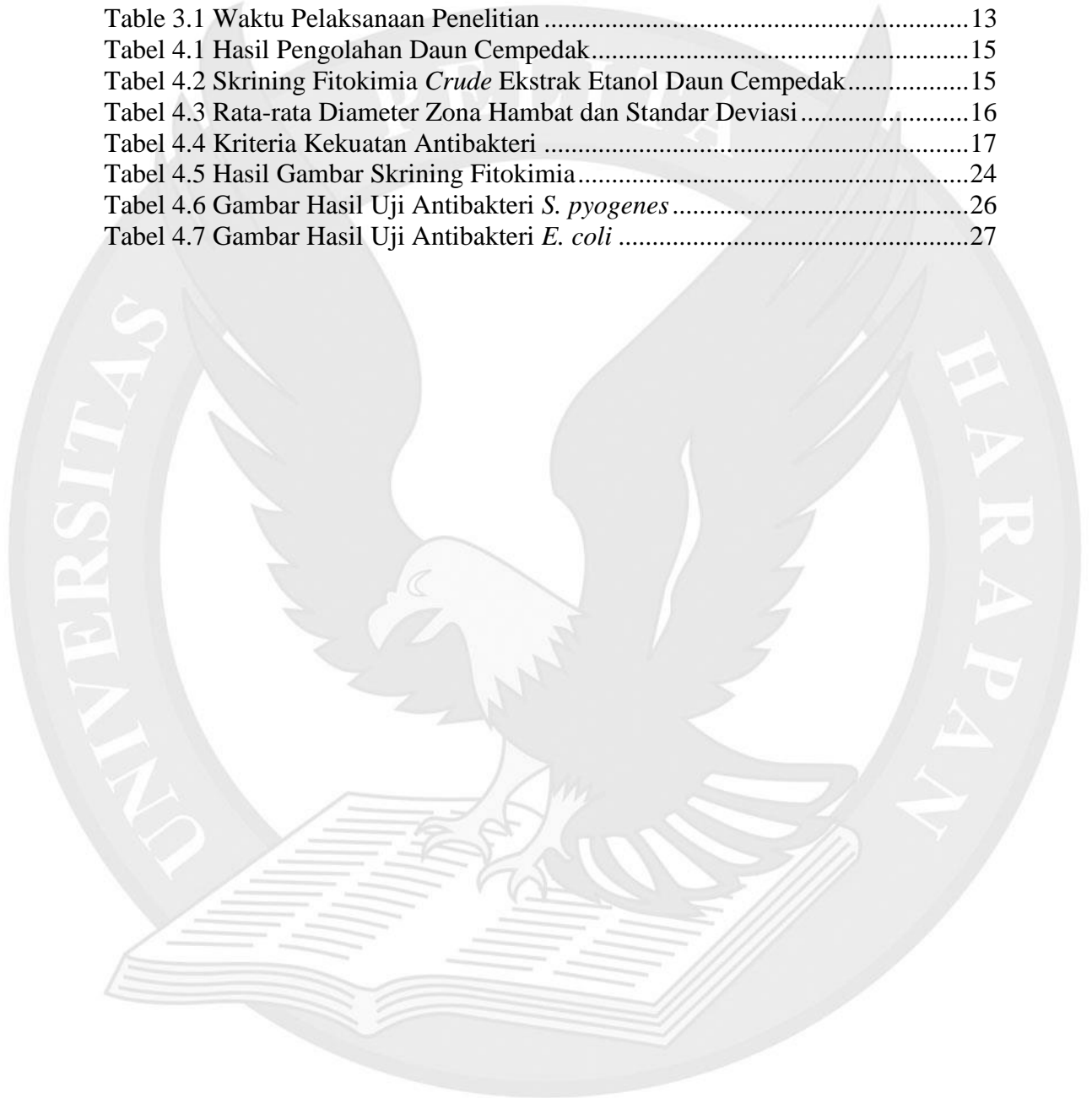
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II	3
2.1 Deskripsi Tanaman	3
2.2 Deskripsi Bakteri	5
2.3 Metode Uji Aktivitas Antibakteri	5
2.4 <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> dan <i>Minimum Bactericidal Concentration</i>	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	8
3.1 Kegiatan Penelitian	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode	9
3.3.1 Pembuatan Simplisia	9
3.3.2 Ekstraksi	9
3.3.3 Skrining Fitokimia <i>Crude</i> Ekstrak Etanol	9
3.3.4 Pembuatan Media Nutrient Agar	12
3.3.5 Pembuatan Media Agar Darah	12
3.3.6 Pembuatan Konsentrasi Ekstrak dan Kontrol	12
3.3.7 Pemiakan Bakteri	12
3.3.8 Pembuatan Suspensi Bakteri	13
3.3.9 Uji Daya Hambat Antibakteri dengan Metode Sumuran ..	14
3.3.10 Jadwal Penelitian	15
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Skrining Fitokimia	17
4.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Antibakter	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27

DAFTAR PUSTAKA28
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

	halaman
Table 3.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian	13
Tabel 4.1 Hasil Pengolahan Daun Cempedak.....	15
Tabel 4.2 Skrining Fitokimia <i>Crude</i> Ekstrak Etanol Daun Cempedak.....	15
Tabel 4.3 Rata-rata Diameter Zona Hambat dan Standar Deviasi.....	16
Tabel 4.4 Kriteria Kekuatan Antibakteri	17
Tabel 4.5 Hasil Gambar Skrining Fitokimia.....	24
Tabel 4.6 Gambar Hasil Uji Antibakteri <i>S. pyogenes</i>	26
Tabel 4.7 Gambar Hasil Uji Antibakteri <i>E. coli</i>	27



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A. Lampiran Hasil Skrining Fitokimia.....	A-1
Lampiran B. Lampiran Hasil Uji Antibakteri <i>S. pyogenes</i>	B-1
Lampiran C. Lampiran Hasil Uji Antibakteri <i>E. coli</i>	C-1
Lampiran D. Lampiran Hasil Determinasi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	D-1

