

DAFTAR ISI

halaman

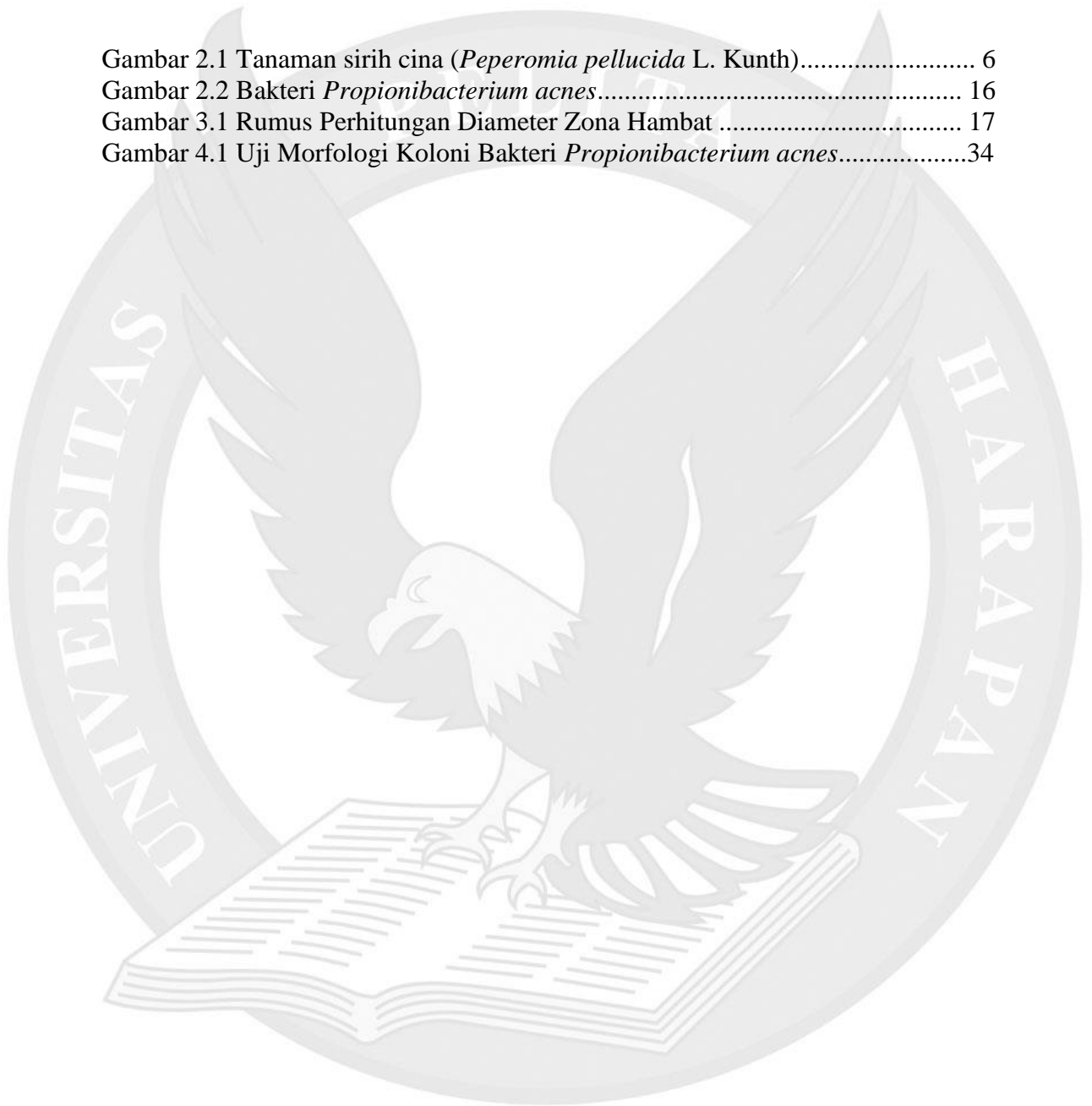
HALAMAN JUDUL	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	Error!
Bookmark not defined.	
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tanaman Sirih Cina.....	5
1) Klasifikasi Tanaman	5
2) Morfologi Tanaman	6
3) Nama Daerah Tanaman Sirih Cina	7
4) Habitat Tanaman Sirih Cina	7
5) Kandungan Senyawa Kimia Tanaman.....	7
6) Khasiat Tanaman	7
1) Khasiat Etnofarmakologi	8
2) Khasiat Farmakologi.....	8
2.2 Senyawa Metabolit Sekunder	8
1) Alkaloid	9
2) Flavonoid	9
3) Tanin	10
4) Steroid.....	10
5) Triterpenoid	10
6) Kuinon	10
7) Glikosida.....	10
8) Saponin	11
2.3 Ekstrak.....	11

1) Maserasi	11
2.4 Pelarut	12
1) Etanol 13	
2) Etil asetat	13
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri	13
1) Metode difusi	14
2) Metode dilusi	14
2.6 Bakteri Propionibacterium acnes.....	15
1) Klasifikasi Bakteri	16
2) Morfologi Bakteri	16
2.7 Pengukuran Diameter Zona Hambat	17
2.8 Vankomisin.....	17
2.9 Hipotesis	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Rancangan Penelitian	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3 Subjek Penelitian	19
3.4 Kriteria Penelitian.....	19
3.5 Variabel Penelitian	20
3.6 Alat dan Bahan	21
3.7 Cara Kerja.....	21
3.7.1 Determinasi Tanaman.....	21
3.7.2 Pembuatan Simplisia Sirih Cina.....	22
3.7.3 Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina.....	22
3.7.4 Penetapan Kadar Air Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina.....	23
3.7.5 Skrining Fitokimia.....	23
1) Uji Flavonoid	23
2) Uji Alkaloid	24
3) Uji Tanin.....	24
4) Uji Steroid dan Triterpenoid.....	24
5) Uji Fenol	24
6) Uji Kuinon	25
7) Uji Saponin	25
3.7.6 Uji Aktivitas Antibakteri	25
1) Pembuatan media NA (Nutrien Agar)	25
2) Pembiakan Bakteri Propionibacterium acnes	25
3) Orientasi Aktivitas Anitibakteri.....	26
4) Pembuatan Larutan Vankomisin.....	26
5) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina.....	26

3.8 Analisis Data	27
3.9 Jadwal Penelitian	28
BAB IV.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Determinasi Tanaman	29
4.2 Preparasi Simplisia & Ekstrak.....	29
4.3 Analisis Skrining Fitokimia.....	32
4.4 Identifikasi dan Determinasi Bakteri.....	34
4.4.1 Uji Morfologi Koloni Bakteri.....	34
4.4.2 Uji Morfologi Sel	34
4.5 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina.....	35
4.6 Analisis Data	37
BAB V.....	40
KESIMPULAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	A-1
LAMPIRAN A	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN B.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN C	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN D	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN E.....	Error! Bookmark not defined.

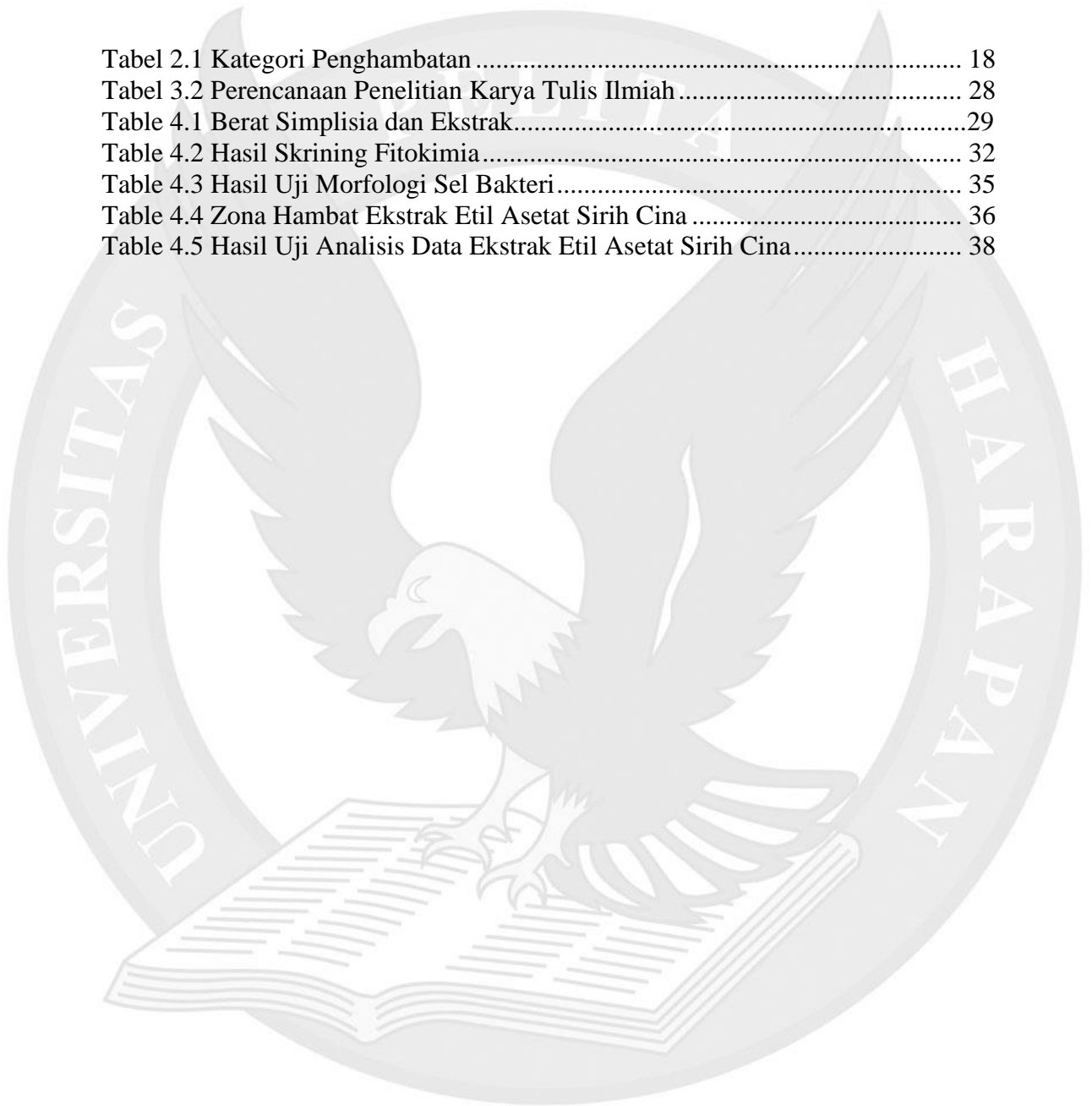
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman sirih cina (<i>Peperomia pellucida</i> L. Kunth).....	6
Gambar 2.2 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	16
Gambar 3.1 Rumus Perhitungan Diameter Zona Hambat	17
Gambar 4.1 Uji Morfologi Koloni Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	34



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Kategori Penghambatan	18
Tabel 3.2 Perencanaan Penelitian Karya Tulis Ilmiah	28
Table 4.1 Berat Simplisia dan Ekstrak.....	29
Table 4.2 Hasil Skrining Fitokimia.....	32
Table 4.3 Hasil Uji Morfologi Sel Bakteri.....	35
Table 4.4 Zona Hambat Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina	36
Table 4.5 Hasil Uji Analisis Data Ekstrak Etil Asetat Sirih Cina.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A-1 Hasil determinasi tanaman	A-1
LAMPIRAN B-1 Pembuatan simplisia dan ekstrak	B-2
LAMPIRAN C-1 Skrining ekstrak etil asetat sirih cina	C-4
LAMPIRAN D-1 Perhitungan larutan induk ekstrak	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN E-1 Perhitungan % Rendemen dan kadar air ekstrak.....	D-6
LAMPIRAN F-1 Hasil uji antibakteri metode sumuran	F-8
LAMPIRAN G-1 Hasil uji analisis data ekstrak etil asetat Sirih Cina	G-9

