

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1. Tujuan umum	2
1.3.2 Tujuan khusus.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bakteri	4
2.1.1 Definisi	4

2.1.2	Antibakteri.....	4
2.1.3	Antibiotik pembanding.....	5
2.1.4	Penentuan aktivitas antibakteri.....	7
2.1.5	<i>Propionibacterium acnes</i>	8
2.1.6	Jerawat (<i>Acne vulgaris</i>)	9
2.2	Ekstraksi.....	11
2.2.1	Cara dingin	11
2.2.2	Cara panas	12
2.3	Tanaman Kersen.....	13
2.3.1	Definisi	13
2.3.2	Taksonomi	14
2.3.3	Morfologi.....	15
2.3.4	Kandungan kimia	17
2.3.5	Khasiat dan penggunaan.....	18
2.4	Flavonoid.....	18
2.5	Hubungan Antara Ekstrak Etanolik Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Dengan Aktivitas Antibakteri	19
2.6	Kerangka Teori.....	21
2.7	Kerangka Konsep.....	21
2.8	Hipotesis	21
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	22
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	22
3.2.1	Variabel	22
3.2.1.1	Variabel bebas.....	22

3.2.1.2	Variabel tergantung.....	22
3.2.2	Definisi Operasional.....	22
3.3	Populasi dan sampel	23
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
3.4.1	Alat	23
3.4.2	Bahan.....	24
3.5	Cara Penelitian	24
3.5.1	Determinasi tanaman.....	24
3.5.2	Sterilisasi alat	24
3.5.3	Pembuatan simplisia.....	24
3.5.4	Pembuatan ekstrak daun kersen.....	25
3.5.5	Uji analisis flavonoid.....	25
3.5.6	Uji kandungan kimia	26
3.5.7	Pembuatan media	27
3.5.8	Pengujian daya hambat.....	27
3.6	Tempat dan waktu penelitian	28
3.6.1	Tempat penelitian	28
3.6.2	Waktu Penelitian	28
3.7	Skema Alur Penelitian.....	29
3.8	Analisa Hasil	30
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1.	Hasil	31
4.1.1.	Determinasi tanaman.....	31
4.1.2.	Pengeringan simplisia.....	31
4.1.3.	Ekstraksi	32

4.1.4. Uji flavonoid kualitatif	32
4.1.5. Analisis kuantitatif senyawa flavonoid	33
4.1.6. Aktivitas antibakteri	34
4.1.7. Analisa Data	35
4.2 Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR SINGKATAN

ATCC	= American Type Culture Collection
Atm	= Atmosfer
C	= celcius
CFU	= Colony Forming Unit
cm	= Centi meter
DNA	= Deoxyribose Nucleic Acid
EEDK	= Ekstrak etanolik daun kersen
g	= Gram
Kel	= Kelompok
K (+)	= Kontrol positif
μm	= Mikro meter
MHA	= Mueller Hinton Agar
mg	= Miligram
ml	= Mili liter
mm	= Mili meter
nm	= Nano meter
QE	= <i>Quercetin Equivalen</i>
R^2	= Koefisien korelasi
RNA	= Ribonucleic acid
TSA	= Trypcase soy agar
<i>P. acnes</i>	= <i>Propionibacterium acnes</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Hasil uji fitokimia serbuk daun kersen	16
Tabel 4.1.	Hasil pengujian kualitatif analisis fitokimia	32
Tabel 4.2.	Hasil Uji kadar flavonoid ekstrak dauk kersen (Test Result)	33
Tabel 4.3.	Zona hambat ekstrak etanolik daun kersen terhadap Propionibacterium acnes.....	34
Tabel 4.4.	Hasil uji statistik Man Whitney	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Penisilin	5
Gambar 2.2. <i>Propionibacterium acnes</i>	8
Gambar 2.3. Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>)	14
Gambar 2.4. Struktur Umum Flavonoid.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Tanaman	47
Lampiran 2. Hasil Uji Kadar Air	48
Lampiran 3. Hasil Skrining Fitokimia	49
Lampiran 4. Hasil Uji Standarisasi Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>).....	50
Lampiran 5. Kurva Baku.....	53
Lampiran 6. Hasil Uji Data Statistik Kruskal Wallis.....	55
Lampiran 7. Hasil Uji Data Statistik <i>Man Whithney</i>	56
Lampiran 8. Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Prodi Farmasi FK UNISSULA	62
Lampiran 9. Foto Dokumentasi Proses Penelitian	64