

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
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 <i>Propionibacterium acnes</i> (P. acnes).....	4
2.1.1. Taksonomi.....	4
2.1.2. Morfologi	4
2.1.3. Faktor-Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri.....	5
2.2. Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	7
2.2.1. Klasifikasi.....	8
2.2.2. Nama lain	8
2.2.3. Deskripsi tanaman	8
2.2.4. Kandungan kimia	9
2.2.5. Khasiat dan penggunaan.....	10
2.2.6. Mekanisme kerja kandungan kulit rambutan sebagai antibakteri.....	10
2.2.7. Obat yang efektif menghambat bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	11
2.3. Kerangka Teori.....	12
2.4. Kerangka konsep.....	12
2.5. Hipotesa.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	14
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	14
3.3 Populasi dan sampel.....	15
3.3.1. Populasi	15

3.3.2.	Sampel.....	15
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	16
3.4.1.	Alat	16
3.4.2.	Bahan.....	16
3.5	Cara Penelitian	16
3.5.1.	Determinasi	16
3.5.2.	Sterilisasi Alat	17
3.5.3.	Pembuatan Ekstrak kulit rambutan	17
3.5.4.	Pemeriksaan flavonoid	18
3.5.5.	Uji kandungan flavonoid secara kuantitatif	18
3.5.6.	Pembuatan media	19
3.5.7.	Pembuatan konsentrasi ekstrak	20
3.5.8.	Pengujian daya hambat.....	20
3.6	Alur penelitian.....	22
3.7	Tempat dan waktu penelitian	23
3.7.1	Tempat penelitian.....	23
3.7.2	Waktu penelitian	23
3.8	Analisa hasil.....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Hasil Penelitian	24
4.1.8	Determinasi tanaman.....	24
4.1.9	Kadar air simplisia	24
4.1.10	Pembuatan ekstrak kental kulit rambutan.....	25

4.1.11 Uji skrining fitokimia	25
4.1.12 Analisis kuantitatif senyawa flavonoid	25
4.1.13 Aktivitas antibakteri	26
4.1.14 Analisis Data	27
4.2 Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR SINGKATAN

ATCC = American Type Culture Collection

$^{\circ}\text{C}$ = Celcius

CFU = Colony Forming Unit

nm = Nano meter

mg = Miligram

ml = Mili liter

mm = Mili meter

gr = gram

Kg = Kilogramm

QE = *Quercetin Equivalen*

RNA = Ribonucleic acid

cm = Centi meter

μm = Mikro meter

MH = Mueller Hinton

P. acnes = *Propionibacterium acnes*

V = volume

W = weight

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil pengujian kualitatif analisis fitokimia.....	25
Tabel 4.2.	Hasil Uji kadar flavonoid ekstrak etanolik kulit rambutan (Test Result)	26
Tabel4.3	Zonahambat ekstrak etanolik kulit rambutan terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	27
Tabel4.4	Hasil Uji Statistik <i>Shapiro Wilk</i>	28
Tabel 4.5	Hasil Uji Statistik Levene's test	28
Tabel 4.6	Hasil uji statistik One Way Anova.....	28
Tabel 4.7	Hasil uji statistik <i>Post Hoc</i>	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Propionibacterium acnes</i>	4
Gambar 2.2	Rambutan.....	7
Gambar 2.4	Kerangka Teori.....	12
Gambar 2.5	Kerangka Konsep	12
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil determinasi tanaman	37
Lampiran 2.	Uji kadar air kulit rambutan	38
Lampiran 3.	Hasil skrining fitokimia.....	39
Lampiran 4.	Standarisasi kadar flavonoid total ekstrak etanolik kulit rambutan	40
Lampiran 5.	Hasil uji standarisasi kadar flavonoid total ekstrak etanolik kulit rambutan.....	41
Lampiran 6.	Kurva baku penentuan kadar flavonoid total (Kurva Baku Quersetin)	42
Lampiran 7.	Pengukuran TFC.....	43
Lampiran 8.	Sampel total flavonoid.....	44
Lampiran 9.	Hasil uji data statistik	45
Lampiran 10.	Surat selesai penelitian di Laboratorium Prodi Farmasi FK UNISSULA	52
Lampiran 11.	Surat selesai Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi UGM.....	53
Lampiran 12.	Etical Clearance.....	54
Lampiran 13.	Dokumentasi penelitian.....	55
Lampiran 14.	Kadar flavonoid ekstrak kulit rambutan.....	57