

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH.	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Taksonomi	6
2.1.3 Morfologi	6
2.1.4 <i>Propionibacterium acnes</i> penyebab jerawat	7
2.2 Tanaman Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	8
2.2.1 Definisi	8

2.2.2	Taksonomi	9
2.2.3	Morfologi	9
2.2.4	Khasiat tanaman rambutan	10
2.2.5	Ekstraksi daun rambutan	10
2.2.6	Kandungan Kimia	11
2.2.7	Senyawa flavonoid	12
2.3	Antibiotik Golongan Penisilin	13
2.4	Uji Aktivitas Antibakteri.....	14
2.5	Kerangka Teori.....	18
2.6	Kerangka Konsep	19
2.7	Hipotesis.....	19
BAB III	METODE PENELITIAN	20
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	20
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	20
3.2.1	Variabel	20
3.2.2	Definisi operasional.....	20
3.3.	Populasi dan Sampel	23
3.3.1	Populasi	23
3.3.2	Sampel	23
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
3.4.1.	Alat	23
3.4.2.	Bahan.....	23
3.5.	Cara Penelitian	24
3.5.1	Determinasi tanaman.....	24
3.5.2	Sterilisasi alat	24
3.5.3	Pembuatan ekstrak daun rambutan.....	24

3.5.4	Standarisasi secara kualitatif senyawa flavonoid	25
3.5.5	Pembuatan media	25
3.5.6	Uji daya hambat	26
3.6.	Tempat dan Waktu	27
3.6.1.	Tempat.....	27
3.6.2.	Waktu	27
3.7.	Analisis Data	27
3.8.	Skema Alur Penelitian.....	28
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1.	Hasil Penelitian	29
4.1.1.	Determinasi tanaman.....	29
4.1.2.	Pengeringan dan ekstraksi simplisia	30
4.1.3.	Skrining fitokimia ekstrak etanolik daun rambutan <i>(Nephelium lappaceum L.)</i>	30
4.1.4.	Uji antibakteri.....	31
4.1.5.	Analisis data	33
4.2.	Pembahasan.....	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1.	Kesimpulan	38
5.2.	Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR SINGKATAN

ATCC	= American Type Culture Collection
TSA	= Trypcase Soy Agar
IL	= Interleukin
RNA	= Ribonucleic acid (asam ribosa nukleat)
DNA	= Deoxyribose Nucleic Acid
TNF α	= Tumor Necrosis Factor <i>alpha</i>
Kg	= Kilogram
gr	= Gram
MHA	= Mueller Hinton Agar
m	= Meter
cm	= Centi meter
Kel.	= Kelompok
ml	= Mili liter
mm	= Mili meter

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil uji fitokimia ekstrak daun rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	31
Tabel 4. 2. Hasil uji antibakteri ekstrak daun rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	32
Tabel 4. 3. Hasil uji analisis data <i>Mann Whitney</i> membandingkan tiap pasang perlakuan ekstrak etanolik daun rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) dengan kontrol positif tehadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	34
Tabel 4. 4. Kategori kekuatan aktifitas antibakteri (Greenwood, 1995).....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sel bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	5
Gambar 2. 2 Tanaman rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	8
Gambar 2. 3. Hasil uji fitokimia ekstrak daun rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	11
Gambar 2. 4. Struktur umum flavonoid	12
Gambar 2. 5. Struktur kimia penisilin	14
Gambar 4. 1. Rata-rata zona hambat ekstrak daun rambutan terhadap bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi Tanaman	43
Lampiran 2.	Foto Proses Pengeringan dan Ekstraksi Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	44
Lampiran 3.	Foto Hasil Kadar Air Total Simplisia Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.)	45
Lampiran 4.	Foto Proses Skrining Fitokimia Ekstrak Etanolik Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	46
Lampiran 5.	Surat Hasil Skrining Fitokimia Daun Rambutan (<i>Nepheliumlappaceum</i> L.)	47
Lampiran 6.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Prodi Farmasi FK UNISSULA	48
Lampiran 7.	Foto Hasil Pengujian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) Terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	49
Lampiran 8.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Farmasi Univesitas Gadjah Mada	50
Lampiran 9.	<i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 10.	Hasil Uji Data Statistik	52