

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 <i>Propionibacterium acnes</i> .....	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 Taksonomi.....	7
2.2.2 Nama lain .....	7
2.2.3 Morfologi .....	8
2.2.4 Kandungan Rambutan.....	9
2.2.5 Kegunaan .....	9
2.2.6 Mekanisme kerja kandungan biji rambutan sebagai antibakteri.....	10
2.3 Ekstraksi .....	11
2.3.1 Cara dingin.....	11
2.3.2 Cara panas .....	11
2.4 Flavonoid.....	12
2.5 Jerawat ( <i>Acne vulgaris</i> ) .....	13
2.6 Metode Uji Antibakteri.....	14
2.6.1 Cara Kirby Bauer .....	15
2.6.2 Cara Joan Stokes .....	15
2.7 Obat yang Efektif Menghambat Bakteri <i>Propionibacterium</i> <i>acnes</i> .....	15
2.8 Hubungan Variabel Bebas dengan Variabel Tergantung .....	16

2.9 Kerangka Teori .....	17
2.10 Kerangka Konsep .....	17
2.11 Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	19
3.2 Variabel dan Definisi Operasional .....	19
3.2.1 Variabel penelitian.....	19
3.2.2 Definisi operasional .....	19
3.3 Populasi dan Sampel.....	20
3.3.1 Populasi .....	20
3.3.2 Sampel .....	20
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	21
3.4.1 Instrumen .....	21
3.4.2 Bahan penelitian .....	21
3.5 Cara Penelitian.....	21
3.5.1 Persiapan.....	21
3.5.2 Pembuatan konsentrasi ekstrak.....	23
3.5.3 Skrining fitokimia.....	24
3.5.4 Pengujian daya hambat .....	24
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.6.1 Tempat penelitian .....	25
3.6.2 Waktu penelitian.....	25
3.7 Analisis Hasil.....	25

3.8 Alur Penelitian.....	26
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Determinasi tanaman .....	27
4.1.2 Kadar air simplisia.....	27
4.1.3 Pembuatan ekstrak kental biji rambutan.....	27
4.1.4 Uji skrining fitokimia .....	28
4.1.5 Aktivitas antibakteri.....	28
4.1.6 Analisa data .....	29
4.2 Pembahasan .....	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATCC = American Type Culture Collection

C = Celcius

CFU = Colony Forming Unit

Mg = Miligram

gr = Gram

Kg = Kilogramm

Kel = Kelompok

ml = Mili liter

MH = Mueller Hinton

*P. acnes* = *Propionibacterium acnes*

V = Volume

W = Weight

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Pengujian Kualitatif Analisis Fitokimia .....	28
Tabel 4.2	Zona Hambat Ekstrak Etanolik Biji Rambutan Terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> .....	28
Tabel 4.3	Hasil Uji Statistik <i>Shapiro-Wilk</i> .....	29
Tabel 4.5	Hasil Uji Statistik <i>Levene test</i> .....	30
Tabel 4.6	Hasil Uji Statistik <i>Kruskal Wallis</i> .....	30
Tabel 4.7	Hasil Uji Statistik <i>Mann Whitney</i> .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Propionibacterium acnes</i> .....	4
Gambar 2.2	Rambutan.....	7
Gambar 2.3	Struktur Kimia Flavonoid.....	13
Gambar 2.4	Kerangka Teori .....	17
Gambar 2.5	Kerangka Konsep .....	17
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi Tanaman .....	40
Lampiran 2.	Uji Kadar Air .....	41
Lampiran 3.	Hasil Skrining Fitokimia .....	42
Lampiran 4.	Hasil Uji Data Statistik .....	43
Lampiran 5.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Prodi Farmasi FK UNISSULA .....	70
Lampiran 6.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UGM .....	71
Lampiran 7.	<i>Etical clearance</i> .....	72
Lampiran 8.	Dokumentasi Penelitian.....	73