

## 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> .....	vii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<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 .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	5

2.1.1 Taksonomi.....	5
2.1.2 Morfologi .....	5
2.1.3 Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan Bakteri .....	6
2.2 Rambutan ( <i>Nephelium lappaceum</i> L.).....	7
2.2.1 Taksonomi.....	7
2.2.2 Nama lain .....	8
2.2.3 Morfologi .....	8
2.2.4 Kandungan Rambutan.....	9
2.2.5 Kegunaan .....	13
2.2.6 Mekanisme Kerja Kandungan Daun, Kulit dan Biji Rambutan Sebagai Antibakteri .....	13
2.3 Ekstraksi .....	14
2.3.1 Cara dingin.....	14
2.3.2 Cara panas .....	15
2.4 Jerawat ( <i>Acne vulgaris</i> ) .....	16
2.5 Metode Uji Antibakteri.....	16
2.5.1 Cara Kirby Bauer .....	17
2.5.2 Cara Joan Stokes .....	17
2.6 Obat yang Efektif Menghambat Bakteri <i>Staphylococcus</i> <i>epidermidis</i> .....	18
2.7 Hubungan Antara Ekstrak Etanolik Daun, Kulit, dan Biji Rambutan dengan Zona Hambat <i>S.epidermidis</i> .....	18

2.8 Kerangka Teori .....	19
2.9 Kerangka Konsep .....	20
2.10 Hipotesis .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Variabel dan Definisi Operasional .....	21
3.2.1 Variabel penelitian.....	21
3.2.2 Definisi operasional .....	21
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 Instrumen .....	23
3.4.2 Bahan penelitian .....	23
3.5 Cara Penelitian.....	24
3.5.1 Determinasi.....	24
3.5.2 Pembuatan konsentrasi ekstrak daun rambutan .....	24
3.5.3 Pembuatan konsentrasi ekstrak kulit rambutan .....	25
3.5.4 Pembuatan konsentrasi ekstrak biji rambutan .....	25
3.5.5 Pembuatan media.....	26
3.5.6 Pembuatan Konsentrasi Ekstrak .....	27
3.5.7 Skrining fitokimia.....	27
3.5.8 Uji daya hambat.....	27

3.6 Tempat dan Waktu Penelitian .....	28
3.6.1 Tempat penelitian .....	28
3.6.2 Waktu penelitian.....	28
3.7 Analisis Hasil.....	28
3.8 Alur Penelitian.....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.1.1 Determinasi tanaman .....	31
4.1.2 Kadar air simplisia.....	31
4.1.3 Pembuatan ekstrak kental .....	31
4.1.4 Uji skrining fitokimia .....	32
4.1.5 Aktivitas antibakteri.....	32
4.1.6 Analisa data .....	33
4.2 Pembahasan .....	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATCC	=	American Type Culture Collection
°C	=	Celcius
CFU	=	Colony Forming Unit
Mg	=	Miligram
gr	=	Gram
Kg	=	Kilogram
ml	=	Mili liter
MH	=	Mueller Hinton
<i>S. epidermidis</i>	=	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
V	=	Volume
W	=	Weight

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil pemeriksaan karakteristik ekstrak.....	32
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Kualitatif Analisis Fitokimia .....	32
Tabel 4.3	Hasil pengukuran diameter zona hambat bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	33
Tabel 4.4	Hasil Uji Statistik <i>Shapiro Wilk</i> .....	34
Tabel 4.5	Hasil Uji Statistik <i>Levene's test</i> .....	34
Tabel 4.6	Hasil Uji Statistik <i>Kruskal Wallis</i> .....	34
Tabel 4.7	Hasil Uji Statistik <i>Mann Whitney</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Staphylococcus epidermidis</i> .....	5
Gambar 2.2	Rambutan.....	7
Gambar 2.3	Struktur Kimia Flavonoid.....	11
Gambar 2.4	Kerangka Teori .....	19
Gambar 2.5	Kerangka Konsep .....	20
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi Tanaman .....	47
Lampiran 2.	Uji Kadar Air Daun Rambutan.....	48
Lampiran 3.	Uji Kadar Air Kulit Rambutan .....	49
Lampiran 4.	Uji Kadar Air Biji Rambutan .....	50
Lampiran 5.	Hasil Skrining Fitokimia ekstrak etanolik daun rambutan .....	51
Lampiran 6.	Hasil Skrining Fitokimia ekstrak etanolik Biji rambutan.....	52
Lampiran 7.	Hasil Skrining Fitokimia ekstrak etanolik kulit rambutan .....	53
Lampiran 8.	Hasil Uji Data Statistik.....	54
Lampiran 9.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran UNISSULA .....	77
Lampiran 10.	Surat Selesai Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UNISSULA .....	78
Lampiran 11.	Hasil Penelitian.....	79
Lampiran 12.	<i>Etical clearance</i> .....	80
Lampiran 13.	Dokumentasi Penelitian.....	81