

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA 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
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Jerawat .....	5
2.2 <i>Propionibacterium acnes</i> .....	6
2.3 Deskripsi Tanaman .....	7

2.3.1 Klasifikasi Tanaman .....	7
2.3.2 Kandungan Kimia .....	8
2.3.3 Manfaat Tanaman Kitolod .....	8
2.4 Flavonoid .....	9
2.4.1 Pengertian Flavonoid .....	9
2.4.2 Biosintesis .....	11
2.5 Ekstrak .....	11
2.5.1 Ekstraksi.....	12
2.5.2 Maserasi .....	12
2.5.3 Skrining Fitokimia .....	13
2.6 Penentuan Aktivitas Antimikroba .....	13
2.7 Antimikroba Pembanding .....	15
2.8 Kerangka Teori .....	17
2.9 Kerangka Konsep.....	17
2.10 Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	18
3.2 Variabel .....	18
3.3 Definisi Operasional .....	18
3.4 Populasi dan Sampel.....	19
3.5 Instrument dan Bahan Penelitian.....	20
3.5.1 Instrument Penelitian .....	20
3.5.2 Bahan Penelitian.....	20

3.6 Cara Penelitian.....	21
3.6.1 Determinasi Tanaman .....	21
3.6.2 Pembuatan Ekstrak Etanolik Daun Kitolod .....	21
3.6.3 Uji Kualitatif Flavonoid .....	22
3.6.4 Pembuatan Media Agar Darah .....	22
3.6.5 Pembuatan Media Mueller Hinton .....	23
3.6.6 Pengujian Antibakteri.....	23
3.7 Alur Penelitin .....	25
3.8 Tempat dan Waktu .....	26
3.9 Analisis Hasil.....	26
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	27
4.1.1 Determinasi Tanaman .....	27
4.1.2 Karakteristik Ekstrak Etanolik Daun Kitolod .....	27
4.1.3 Uji Kualitatif Flavonoid .....	28
4.1.4 Aktifitas Antibakteri .....	28
4.1.5 Analisis Data .....	30
4.2 Pembahasan .....	31
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan .....	35
5.2 Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR SINGKATAN

C	=	Celcius
CLSI	=	Clinical and Laboratory Standards Institute
cm	=	centimeter
g	=	gram
HCl	=	Hidrogen Chlorida
KBM	=	Konsentrasi Bunuh Minimum
Kg	=	Kilogram
KHM	=	Konsentrasi Hambat Minimum
L	=	Liter
m dpl	=	meter diatas permukaan laut
mg	=	miligram
ml	=	mililiter
mm	=	milimeter
NaCl	=	Natrium Chlorida
rpm	=	revolutions per minute
SD	=	Standar Devisiasi
TSA	=	Trypticase Soy Agar

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1. Formula TSA .....	22
Tabel 3.2. Formula Media Mueller Hinton .....	23
Tabel 4.3. Hasil Pemeriksaan Karakteristik Ekstrak Daun Kitolod .....	27
Tabel 4.4. Hasil Pengujian Kualitatif Analisis Fitokimia .....	28
Tabel 4.5. Zona Hambat Ekstrak Etanolik Daun Kitolod Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	28
Tabel 4.6. Kriteria Zona Hambat Menurut CLSI .....	29
Tabel 4.7. Klasifikasi Respon Hambatan Bakteri .....	30
Tabel 4.8. Uji <i>Test of Normality (Kolmogorov – Smirnov)</i> .....	30
Tabel 4.9. Uji <i>Test of Homogeneity of Variances (Levene Statistic)</i> .....	30
Tabel 4.10. Uji <i>Mann – Whitney</i> .....	30

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> .....	6
Gambar 2.2. Tanaman Kitolod.....	8
Gambar 2.3. Struktur Senyawa Turunan Flavonoid .....	10
Gambar 2.4. Struktur Penisilin - G .....	15
Gambar 3.5. Alur Penelitian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Kitolod Terhadap <i>Propionibacterium acnes</i> .....	25

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearance.....	38
Lampiran 2. Hasil Determinasi Tanaman Kitolod .....	39
Lampiran 3. Hasil Uji Kadar Air .....	40
Lampiran 4. Perhitungan Nilai Rendemen.....	41
Lampiran 5. Hasil Uji Kualitatif Flavonoid .....	42
Lampiran 6. Surat Bebas Laboratorium Farmasi FK UNISSULA .....	43
Lampiran 7. Surat Bebas Laboratorium Mikrobiologi FK UGM .....	44
Lampiran 8. Pengenceran Konsentrasi Ekstrak Etanolik Daun Kitolod ....	45
Lampiran 9. Hasil Statistik Analisis Data .....	46
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian .....	47