

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xvii
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
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Propionibacterium acnes</i>	5

2.1.1 Taksonomi dan Morfologi	5
2.1.2 Faktor-Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri	6
2.1.3 Media kultur dan Identifikasi	7
2.1.4 Respon hambatan pertumbuhan	8
2.1.5 Patogenesis dalam menimbulkan jerawat	9
2.2 Jerawat.....	9
2.3 Tanaman Pisang.....	9
2.4 Pisang Klutuk (<i>Musa balbisiana</i> Colla.)	10
2.4.1 Taksonomi dan Morfologi	10
2.4.2 Kandungan kimia bonggol pohon pisang klutuk (<i>Musa balbisiana</i> Colla.).....	13
2.4.3 Kegunaan	13
2.4.4 Mekanisme kerja kandungan bonggol pohon pisang klutuk sebagai Antibakteri	14
2.5 Flavonoid.....	14
2.6 Pengukuran Aktivitas Antibakteri	14
2.6.1 Metode dilusi.....	14
2.6.2 Metode difusi	15
2.7 Obat yang Efektif Menghambat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	16
2.8 Metode Ekstraksi	17
2.9 Fraksinasi.....	19
2.10 Hubungan Variabel Bebas dengan Variabel Tergantung	21

2.11 Kerangka Teori.....	22
2.12 Kerangka Konsep	23
2.13 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	24
3.2 Variabel dan Definisi Penelitian.....	24
3.2.1 Variabel Penelitian.....	24
3.2.2 Definisi Operasional	24
3.3 Populasi dan Sampel.....	26
3.3.1 Populasi	26
3.3.2 Sampel	26
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	26
3.4.1 Instrumen	26
3.4.2 Bahan Penelitian	27
3.5 Cara Penelitian.....	27
3.5.1 Persiapan.....	27
3.5.2 Uji kadar air	29
3.5.3 Uji Kuantitatif Flavonoid.....	29
3.5.4 Pembuatan Media	30
3.5.5 Pembuatan Kontrol Negatif	31
3.5.6 Pembuatan Kontrol Positif.....	31
3.5.7 Pengujian Daya Hambat	31
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	32

3.6.1	Tempat Penelitian.....	32
3.6.2	Waktu Penelitian.....	32
3.7	Analisis Hasil.....	33
3.8	Alur Penelitian.....	34
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1	Hasil Penelitian.....	35
4.1.1	Determinasi Tanaman.....	35
4.1.2	Pembuatan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang klutuk	35
4.1.3	Kadar Air	35
4.1.4	Kuantitatif Flavonoid.....	35
4.1.5	Aktivitas Antibakteri	37
4.1.6	Analisa Data	38
4.2	Pembahasan	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN.....	51

DAFTAR SINGKATAN

μg	=	Mikrogram
μm	=	Mikrometer
AlCl_3	=	Aluminium Klorida
ATCC	=	<i>American Type Culture Collection</i>
C	=	Celcius
CFU	=	<i>Colony Forming Units</i>
CLSI	=	<i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
cm	=	Centimeter
CO_2	=	Karbon Dioksida
FMIPA	=	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
HCl	=	Asam Klorida
m	=	Meter
mm	=	Milimeter
mg	=	Miligram
g	=	Gram
ml	=	Mililiter
MH	=	Mueller Hinton
NaCl	=	Natrium Klorida
NaNO_2	=	Natrium Nitrit
NaOH	=	Natrium Hidroksida
<i>P. acnes</i>	=	<i>Propionibacterium acnes</i>
pH	=	<i>Potential of Hydrogen</i>

ppm = *Part Per Million*

QE = *Quercetine Equivalentents*

UV = *Ultra Violet*

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rincian Kegiatan.....	32
Tabel 4.1. Hasil pengujian kandungan flavonoid total fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang klutuk.....	36
Tabel 4.2. Zona hambat fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang klutuk terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	37
Tabel 4.3. Hasil uji statistik <i>Shapiro-Wilk</i>	38
Tabel 4.4. Hasil uji statistik <i>Leuvene's test</i>	38
Tabel 4.5. Hasil uji statistik <i>Kruskal Wallis</i>	38
Tabel 4.6. Hasil uji statistik <i>Mann Whitney</i>	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	6
Gambar 2.2	Pisang Klutuk	11
Gambar 2.3	Bonggol Pohon Pisang	12
Gambar 2.4	Struktur Kimia Flavonoid.....	14
Gambar 2.5	Corong Pisah	20
Gambar 2.6	Kerangka Teori.....	22
Gambar 2.7	Kerangka Konsep	23
Gambar 3.1	Alur Penelitian.....	33
Gambar 4.1	Kurva Kalibrasi Larutan Standar Kuersetin	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Hasil Determinasi Tanaman.....	51
Lampiran 2.	Rendeman Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Klutuk	52
Lampiran 3.	Hasil Uji Kadar Air.....	53
Lampiran 4.	Hasil Uji Kuantitatif Flavonoid	54
Lampiran 5.	Hasil Uji Data Statistik	56
Lampiran 6.	Surat Pembelian Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i> ATCC 6919	87
Lampiran 7.	Surat Pembelian Media Agar Darah Domba	88
Lampiran 8.	Surat Keterangan Bebas Laboratorium Mikrobiologi FK UGM	89
Lampiran 9.	Dokumentasi Penelitian	90
Lampiran 10.	Ethical Clearance	93
Lampiran 11.	Surat Keterangan Bebas Laboratorium Prodi Farmasi FK UNISSULA	94