

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 GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI.....	xvi
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	3
1.4.1 Manfaat Teoritis	3
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Propionibacterium acnes</i>	5

2.1.1	Taksonomi.....	5
2.1.2	Morfologi	6
2.1.3	Faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	6
2.1.4	Identifikasi <i>Propionibacterium acnes</i>	7
2.1.5	Patogenesis Jerawat.....	7
2.2	<i>Musa x paradisiaca</i> L.....	8
2.2.1	Taksonomi.....	8
2.2.2	Morfologi	9
2.3	Bonggol Pisang	9
2.4	Ekstraksi.....	11
2.5	Fraksinasi	14
2.6	Flavonoid.....	15
2.7	Pengukuran Daya Hambat Antibakteri	16
2.8	Obat yang Efektif Menghambat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	17
2.9	Hubungan Variabel Bebas dan Variabel Tergantung.....	18
2.10	Kerangka Teori.....	19
2.11	Kerangka Konsep	19
2.12	Hipotesis.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		21
3.1	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	21

3.2.1	Variabel	21
3.2.2	Definisi Operasional.....	22
3.3	Populasi dan Sampel	23
3.3.1	Populasi	23
3.3.2	Sampel.....	23
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	24
3.4.1	Instrumen.....	24
3.4.2	Bahan.....	24
3.5	Cara Penelitian	24
3.5.1	Determinasi Tumbuhan	24
3.5.2	Pembuatan Simplisia	24
3.5.3	Pembuatan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Kepok.....	25
3.5.4	Identifikasi Sampel.....	26
3.5.5	Pembuatan Media.....	27
3.5.6	Kontrol Positif dan Kontrol Negatif.....	27
3.5.7	Pengujian Daya Hambat.....	28
3.6	Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.6.1	Tempat penelitian.....	28
3.6.2	Waktu penelitian	29
3.7	Analisis Data	29
3.8	Alur Penelitian	30

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Determinasi Tanaman.....	31
4.1.2 Fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang kepok.....	31
4.1.3 Kadar Air Ekstrak.....	31
4.1.4 Analisis Kuantitatif Senyawa Flavonoid	32
4.1.5 Aktivitas Antibakteri	32
4.1.6 Analisis Data	33
4.2 Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR SINGKATAN

ATCC	=	<i>American Type Culture Collection</i>
CFU	=	<i>Colony Forming Unit</i>
µg	=	mikro gram
µm	=	mikro meter
C	=	celcius
Ctv	=	cultivar
FMIPA	=	Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
g	=	gram
MH	=	<i>Mueller Hinton</i>
mg	=	mili gram
mL	=	mili liter
ppm	=	<i>Part per million</i>
UV-Vis	=	<i>Ultra Violet- Visible Spectroscopy</i>
Sig	=	Signifikan
QE	=	Quantum Ekuivalen

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Analisis Kuantitatif Flavonoid.....	32
Tabel 4.2. Zona hambat fraksi etil asetat ekstrak etanolik bonggol pohon pisang kepok terhadap <i>Propionibacterium acnes</i>	32
Tabel 4.3. Hasil Uji Statistik <i>Shapiro Wilk</i>	33
Tabel 4.4. Hasil Uji Statistik <i>Levene Statistic test</i>	33
Tabel 4.5. Hasil uji statistik <i>Kruskal Wallis</i>	34
Tabel 4.6. Hasil uji statistik <i>Mann-Whitney</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	<i>Propionibacterium acnes</i>	5
Gambar 2.2	Pisang Kepok.....	8
Gambar 2.3.	Struktur bonggol pisang	10
Gambar 2.4.	Corong pisah.....	15
Gambar 2.5.	Struktur kimia flavonoid.....	15
Gambar 2.6.	Skema Kerangka Teori	19
Gambar 2.7	Skema kerangka konsep	19
Gambar 3. 1.	Alur penelitian	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Determinasi Tanaman	48
Lampiran 2 Rendemen fraksi etil asetat ekstrak bonggol pohon pisang kepok	49
Lampiran 3 Uji Kadar Air	50
Lampiran 4 Hasil Uji Kuantitatif Flavonoid	51
Lampiran 5 Surat Keterangan Pembelian Media Agar Darah Domba.....	52
Lampiran 6 Surat Keterangan Pembelian <i>Propionibacterium acnes</i>	53
Lampiran 7 Hasil Uji Data Statistik	54
Lampiran 8 <i>Ethical Clearance</i>	88
Lampiran 9 Surat Keterangan Bebas Laboratorium FK UGM	89
Lampiran 11 Dokumentasi Penelitian.....	90