

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
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	5
2.1.3. Faktor yang mendukung pertumbuhan <i>Propionibacterium acnes</i>	7
2.1.4. Media Kultur dan Identifikasi	7
2.2. Jerawat (<i>Acne</i>)	8
2.3. Pohon Pisang Raja (<i>Musa x paradisiaca</i> L. "Raja")	9
2.3.1. Taksonomi	9
2.3.2. Morfologi	10
2.3.3. Kandungan bonggol pohon pisang	12
2.3.4. Kegunaan	13
2.3.5. Mekanisme kerja bonggol pohon pisang sebagai antibakteri	13
2.4. Ekstraksi	14
2.4.1. Cara Panas	14
2.4.2. Cara Dingin	15

2.5.	Flavonoid	16
2.6.	Fraksinasi	18
2.7.	Metode Uji Antibakteri.....	18
2.7.1.	Metode difusi.....	18
2.7.2.	Metode dilusi.....	20
2.7.3.	Metode autobiografi	22
2.8.	Obat yang Efektif Menghambat Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	22
2.9.	Hubungan antara Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja (<i>Musa x paradisiaca</i> L. "Raja") dengan Pertumbuhan Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	22
2.10.	Kerangka Teori	24
2.11.	Kerangka Konsep	25
2.12.	Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	26
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	26
3.2.1.	Variabel penelitian.....	26
3.2.2.	Definisi operasional	26
3.3.	Populasi dan Sampel.....	27

3.3.1.	Populasi.....	27
3.3.2.	Sampel.....	27
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian.....	28
3.4.1.	Instrumen.....	28
3.4.2.	Bahan penelitian.....	29
3.5.	Cara Penelitian.....	29
3.5.1.	Persiapan.....	29
3.5.2.	Penetapan kadar air.....	32
3.5.3.	Uji kuantitatif flavonoid.....	33
3.5.4.	Pembustan media.....	35
3.5.5.	Pembustan kontrol positif.....	35
3.5.6.	Pembustan kontrol negatif.....	35
3.5.7.	Pengujian daya hambat.....	35
3.6.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
3.6.1.	Tempat Penelitian.....	36
3.6.2.	Waktu Penelitian.....	37
3.7.	Analisis Hasil.....	37
3.8.	Alur Penelitian.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		39
4.1.	Hasil Penelitian.....	39

4.1.1. Determinasi Tanaman Pohon Pisang Raja (<i>Musa x paradisiaca</i> L. "Raja").....	39
4.1.2. Uji Kadar Air Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja (<i>Musa x paradisiaca</i> L. "Raja").....	40
4.1.3. Uji Kuantitatif Flavonoid Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja (<i>Musa x paradisiaca</i> L. "Raja").....	41
4.1.4. Uji Aktivitas Antibakteri.....	43
4.1.5. Analisis Data Secara Statistik.....	44
4.2. Pembahasan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Kesimpulan.....	54
5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR SINGKATAN

μg	: mikrogram
μm	: mikro meter
AlCl_3	: <i>Aluminium klorida</i>
ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
BHI	: <i>Brain Heart Infusion</i>
C	: Celcius
CFU	: <i>Colony-Forming Unit</i>
cm	: centimeter
CoA	: <i>Coenzyme A</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleid acid</i>
g	: gram
KCKT	: Kromatografi Cair Kinerja Tinggi
kg	: kilogram
L	: liter
mg	: miligram
MH	: Mueller Hinton
ml	: milliliter
NaCl	: <i>Natrium klorida</i>
NaNO_2	: <i>Natrium nitrat</i>
NaOH	: <i>Natrium hidroksida</i>
OH	: Hidroksil
ppm	: part per million
UV-Vis	: <i>Ultraviolet and Visible Absorption Spectroscopy</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Penentuan Absorbansi Larutan Standar Kuersetin.....	41
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Kandungan fk Total Flavonoid.....	42
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Kandungan Sampel Total Flavonoid.....	42
Tabel 4.4. Hasil Perhitungan Kandungan Flavonoid Total.....	42
Tabel 4.5. Hasil Uji Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri <i>P. acnes</i>	43
Tabel 4.6. Hasil Uji Statistik <i>Shapiro Wilk</i>	44
Tabel 4.7. Hasil Uji Statistik <i>Levene's Test</i>	45
Tabel 4.8. Hasil Uji Statistik <i>Kruskall Wallis</i>	45
Tabel 4.9 Tabel Hasil Uji Statistik <i>Mann Whitney</i>	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Propionibacterium acnes</i>	5
Gambar 2.2. Pohon Pisang Raja.....	9
Gambar 2.3. Struktur kimia flavonoid.....	17
Gambar 2.4. Kerangka teori.....	24
Gambar 2.5. Kerangka konsep.....	25
Gambar 3.1. Alur Penelitian Uji Aktivitas Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acnes</i>	38
Gambar 4. 1. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Kuersetin.....	41
Gambar 4. 2. Kurva Hubungan Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja dengan Diameter Daya Hambat.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance.....	62
Lampiran 2. Hasil Determinasi Tanaman.....	63
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Rendemen Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Bonggol Pohon Pisang Raja.....	64
Lampiran 4. Hasil Uji Kadar Air Fraksi.....	65
Lampiran 5. Hasil Uji Kuantitatif Flavonoid.....	66
Lampiran 6. Hasil Analisis Uji <i>Shapiro Wilk</i>	68
Lampiran 7. Hasil Statistik Uji <i>Levene's Test</i>	69
Lampiran 8. Hasil Statistik Uji <i>Kruskal Wallis</i>	70
Lampiran 9. Hasil Statistik Uji <i>Mann Whitney</i>	71
Lampiran 10. Gambar Hasil Penelitian.....	104
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	106
Lampiran 12. Surat Keterangan Agar Darah Domba.....	108
Lampiran 13. Surat Keterangan bakteri <i>P.acnes</i> ATCC 6919.....	109
Lampiran 14. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	110