

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
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.....	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Papaya	6
2.1.1.1 Morfoloi dan Taksonomi.....	6
2.1.1.2 Kandungan.....	7
2.1.1.3 Mekanisme Flavonoid, Alkaloid dan Triterpenoid sebagai Antibakteri.....	8

2.1.1.4	Manfaat.....	10
2.1.2	Kulit.....	11
2.1.2.1	Definisi	11
2.1.2.2	Anatomi Kulit.....	13
2.1.3	Acne Vulgaris.....	14
2.1.4	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	15
2.1.4.1	Klasifikasi dan Morfologi	15
2.1.4.2	Patogenesis	17
2.1.5	Ekstrak.....	17
2.1.5.1	Definisi	17
2.1.6	Skrining Fitokimia	19
2.1.6.1	Uji Kualitatif.....	19
2.1.6.2	Uji Kuantitatif.....	21
2.1.7	Sediaan Gel	21
2.1.8	Metode Uji Bakteri.....	23
2.1.8.1	Metode Difusi.....	23
2.1.8.2	Metode Dilusi/Pengenceran	25
2.1.10	Kerangka Teori.....	26
2.1.11	Kerangka Konsep	26
2.2	Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		28
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	28
3.2	Variabel dan Definisi Operasional	28

3.2.1 Variabel.....	28
3.2.1.1 Variabel Bebas	28
3.2.1.2 Variabel Terikat	28
3.2.1.3 Variabel Terkendali.....	28
3.2.2 Definisi Operasional.....	28
3.2.2.2 Ekstrak etanolik biji pepaya muda (<i>Carica papaya</i> L.) dalam sediaan gel anti acne.....	29
3.2.2.2 Pertumbuhan Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	29
3.3 Populasi dan Sampel	29
3.3.1 Populasi	29
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	30
3.4.1 Instrumen.....	30
3.4.2 Bahan Penelitian.....	30
3.5 Cara Penelitian	30
3.5.1 Determinasi Tanaman	30
3.5.2 Pengumpulan.....	31
3.5.3 Ekstrak Biji Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.).....	31
3.5.4 Penentuan KBM terhadap Bakteri <i>S. epidermidis</i>	31
3.5.5 Skrining Fitokimia	32
3.5.6 Penentuan Kadar Flavonoid Total.....	33
5. Pengamatan absorbansi sampel.....	34
3.5.6 Peremajaan	34
3.5.7 Pembuatan Sediaan Gel.....	35

3.5.8 Uji Aktivitas Sediaan Gel.....	36
3.5.9 Alur Penelitian	37
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.7 Analisa Hasil	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.1.1 Determinasi Tanaman	39
4.1.2 Pengeringan.....	39
4.1.3 Ekstraksi.....	40
4.1.4Kadar Air.....	40
4.1.5 Skrining Fitokimia	40
4.1.6Penentuan Kadar Flavonoid Total.....	41
4.1.7 PenentuanKBM	41
4.1.7Uji Aktivitas antibakteri.....	41
4.1.9 Analisa Data.....	42
4.2 Pembahasan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55

DAFTAR SINGKATAN

KHM	: Konsentrasi Hambat Minimum
KBM	: Konsentrasi Bunuh Minimum
NA	: <i>Nutrient Broth</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleid acid</i>
RNA	: <i>Ribonucleid acid</i>
mg	: Milligram
mL	: Milli liter
L	: Liter
mm	: Milli meter
µg	: Mikro gram

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Kandungan senyawa kimia biji pepaya.....	8
Tabel 2. 2	Klasifikasi derajat acne berdasarkan jumlah dan tipe lesi.....	15
Tabel 2.3	Uji warna dengan berbagai pereaksi untuk skrining fitokimia.....	20
Tabel 3.1	Formula Sediaan Gel Anti Acne.....	37
Tabel 4. 1	Hasil Uji Kualitatif	40
Tabel 4. 2	Hasil Penentuan Kadar Flavonoid Total	41
Tabel 4. 3	Hasil Penentuan KBM.....	41
Tabel 4. 4	Diameter zona hambat aktivitas antibakteri ekstrak etanolik bijipepaya muda (<i>Carica papaya</i> L.)	41
Tabel 4. 5	Hasil uji statistik <i>Shapiro Wilk</i>	42
Tabel 4. 6	Hasil uji statistik <i>Leuvene's test</i>	42
Tabel 4. 7	Hasil uji statistik <i>Kruskal Wallis</i>	42
Tabel 4. 8	Hasil uji statistik <i>Mann Whitney</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bakteri <i>Staphylococcus epidermidis</i>	15
Gambar 2. 2 Kerangka teori	26
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	26
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i>	56
Lampiran 2 Surat Hasil Determinasi Tanaman	57
Lampiran 3 Surat Keterangan Laboratorium Mikrobiologi	58
Lampiran 4 Surat Keterangan Laboratorium Kimia	60
Lampiran 5 Hasil Uji Kadar Air Simplisia Kering	62
Lampiran 6 Hasil Perhitungan Rendemen Ekkstra	63
Lampiran 7 Hasil Uji Kadar Air Ekstrak	64
Lampiran 8 Hasil Uji Kuantitatif	65
Lampiran 9 Hasil Uji Statistik.....	68
Lampiran 10 Dokumentasi Hasil	73