

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.	5
2.1.1. Deskripsi Pepaya	5
2.1.2. Klasifikasi Pepaya	6
2.1.3. Karakteristik Budi Daya Pepaya	6

2.1.4.	Morfologi Pepaya	7
2.1.5.	Kandungan Kimia Pepaya	8
2.1.6.	Manfaat Pepaya	15
2.2.	<i>Escherichia coli</i>	15
2.2.1.	Karakteristik <i>Escherichia coli</i>	15
2.2.2.	Klasifikasi <i>Escherichia coli</i>	17
2.2.3.	Pengertian ATCC	17
2.2.4.	Karakteristik <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.....	18
2.3.	Maserasi	18
2.3.1.	Pengertian Maserasi	18
2.3.2.	Proses Maserasi	18
2.4.	Fraksinasi	19
2.5.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	19
2.5.1.	Metode Difusi.....	19
2.5.2.	Faktor yang mempengaruhi Aktivitas Antibakteri	21
2.6.	Ciprofloxacin	23
2.7.	Hubungan <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218 dengan biji pepaya muda.....	24
2.8.	Kerangka Teori	25
2.9.	Kerangka Konsep	26
2.10.	Hipotesis	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1.	Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	27
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	27
3.3.	Populasi dan Sampel	29
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian	29

3.5.	Cara Penelitian	30
3.5.1.	Determinasi Tanaman.....	30
3.5.2.	Persiapan Sampel Biji Pepaya Muda	30
3.5.3.	Ekstraksi Biji Pepaya Muda	30
3.5.4.	Fraksinasi.....	31
3.5.5.	Skrining Fitokimia Fraksi.....	32
3.5.6.	Penetapan Kadar Air Sampel.....	34
3.5.7.	Penetapan Kadar Marker <i>Quercetin</i>	34
3.5.8.	Pembuatan Media	36
3.5.9.	Kultur Bakteri <i>Escherichia coli</i>	36
3.5.10.	Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Biji Pepaya Muda	37
3.6.	Alur Penelitian	38
3.7.	Tempat dan Waktu	39
3.8.	Analisis Hasil	39

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1.	Determinasi tanaman.....	40
4.1.2.	Ekstraksi biji pepaya muda	41
4.1.3.	Fraksinasi biji pepaya muda.....	41
4.1.4.	Skrining fitokimia	41
4.1.5.	Penetapan kadar flavonoid total.....	42
4.1.6.	Uji daya hambat bakteri <i>Escherichia coli</i>	43
4.2.	Hasil analisis data secara statistik.....	43
4.3.	Pembahasan	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR SINGKATAN

ATCC	= <i>American Type Culture Colection</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>
ISK	= Infeksi Saluran Kemih
KLT	= Kromatografi Lapis Tipis
KHM	= Konsentrasi Hambat Minimum
DNA	= <i>Deoxyribose Nucleid Acid</i>
BHIB	= <i>Brain Heart Infusion Broth</i>
CFU	= <i>Colony Forming Unit</i>
FMIPA	= Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam
FCC	= Fraksinasi Cair-Cair
ANOVA	= <i>Analysis Of Variance</i>
DMSO	= Dimetil sulfoksida
MHA	= Mueller Hinton Agar
AlCl ₃	= Alumunium klorida
BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
HCL	= Asam klorida
LPS	= Lipopolisakarida
FLEA	= Fraksi larut etil asetat
FTLEA	= Fraksi tak laut etil asetat

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Klasifikasi zona hambat	21
Tabel 4.1. Hasil pemeriksaan karakteristik ekstrak	41
Tabel 4.2. Hasil uji skrining fitokimia	42
Tabel 4.3. Hasil kadar flavonoid total fraksi.....	42
Tabel 4.4. Hasil pengukuran diameter zona hambat fraksi.....	43
Tabel 4.5. Hasil analisa data uji <i>Mann Whitney</i>	44

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Buah Pepaya Muda	5
Gambar 2.2. Senyawa Flavonoid	8
Gambar 2.3. Senyawa Terpenoid	12
Gambar 2.4. Senyawa Tanin	13
Gambar 2.5. <i>Esherichia coli</i>	16
Gambar 2.6. Kerangka Teori.....	25
Gambar 2.7. Kerangka Konsep	26
Gambar 2.8. Alur Penelitian.....	38
Gambar 4.1. Kurva Hubungan Konsentrasi Fraksi dengan Diameter Zona Hambat.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman.....	68
Lampiran 2. Hasil Uji kadar air.....	69
Lampiran 3. Perhitungan rendemen dan konsentrasi fraksi	71
Lampiran 4. Hasil Absorbansi dan perhitungan kadar flavonoid	74
Lampiran 5. Hasil diameter zona hambat dan kurva.....	75
Lampiran 6. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Mikrobiologi	76
Lampiran 7. Surat Hasil Penelitian Laboratorium Mikrobiologi.....	77
Lampiran 8. Surat keterangan bakteri <i>Escherichia coli</i>	78
Lampiran 9. Keterangan <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218.....	79
Lampiran 10. Surat keterangan <i>Ethical Clearance</i>	80
Lampiran 11. Gambar hasil zona hambat	81
Lampiran 12. Hasil analisis SPSS	87
Lampiran 13. Dokumentasi penelitian	134