

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan 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 Antibakteri.....	5
2.1.1 Pengertian Antibakteri.....	5
2.1.2 Mekanisme Kerja Antibakteri	5

2.2	Usus halus	6
2.3	Usus Halus Jejunum	6
2.4	Sel Goblet.....	7
2.4.1	Morfologi Sel Goblet	7
2.5	Enteropathogenic Escherichia coli(EPEC)	8
2.5.1	Pengertian.....	8
2.5.2	Macam - macam	9
2.6	Histopatologi	10
2.7	Uraian Tumbuhan.....	11
2.7.1	Tanaman <i>Carica pubescens</i>	11
2.8	Manfaat <i>Carica pubescens</i>	12
2.9	Kandungan <i>Carica pubescens</i>	13
2.9.1	Golongan Alkaloid	13
2.9.2	Golongan Flavonoid	13
2.9.3	Golongan Tanin.....	14
2.10	Hewan Percobaan.....	14
2.10.1	Taksonomi dan Morfologi Mencit	14
2.10.2	Aklimatisasi Hewan Uji	15
2.11	Nifuroxazide.....	16
2.12	Hubungan Antara Ekstrak Biji <i>Carica pubescens</i> dengan Potensi Antibiotik Ekstrak terhadap Histopatologi Mukosa Usus Jejunum	17
2.13	Kerangka Teori.....	19
2.14	Kerangka Konsep	20
2.15	Hipotesis.....	20

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	21
3.2 Variabel Dan Definisi Operasional	21
3.2.1 Variabel Penelitian	21
3.2.2 Definisi Operasional.....	21
3.3 Populasi Dan Sampel	25
3.3.1 Populasi Penelitian	25
3.3.2 Sampel.....	25
3.4 Instrumen Dan Bahan Penelitian.....	26
3.4.1 Alat yang digunakan.....	26
3.4.2 Bahan yang digunakan	26
3.5 Cara Penelitian	26
3.5.1 Determinasi Tanaman.....	26
3.5.2 Pembuatan Ekstrak Biji Carica (<i>Carica pubescens</i>)	27
3.5.3 Skrining Fitokimia Ekstrak Biji Carica (<i>Carica pubescens</i>)	27
3.5.4 Perlakuan Hewan Uji	28
3.5.5 Pengamatan Histopatologi Mukosa Usus Jejunum Mencit Jantan yang Diinduksi dengan <i>Enteropathogenic Escherichia coli</i>	29
3.5.6 Alur Penelitian.....	31
3.6 Waktu dan Tempat penelitian	32
3.7 Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil	33
4.1.1 Determinasi tanaman Carica (<i>Carica pubescens</i>)	33

4.1.2	Ekstrak Biji <i>Carica pubescens</i>	34
4.1.3	Skrining fitokimia Ekstrak biji carica	34
4.1.4	Pemeriksaan sel goblet dan sel peradangan	35
4.2	Analisis Data	37
4.2.1	Sel Peradangan	37
4.2.2	Sel goblet.....	38
4.3	Pembahasan.....	40
4.3.1	Determinasi tanaman carica (<i>Carica pubescens</i>).....	40
4.3.2	Ekstrak biji carica.....	41
4.3.3	Skrining Fitokimia.....	43
4.3.4	Pemeriksaan Histopatologi Usus Jejunum terhadap Sel Peradangan dan Sel Goblet	47
4.3.5	Pemeriksaan sel peradangan.....	48
4.3.6	Pemeriksaan Sel Goblet	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Klasifikasi Carica Berdasarkan Pendapat Smith dan Hutchinson.....	12
Tabel 4. 1.	Hasil pembuatan Ekstrak Etanolik Biji <i>Carica pubescens</i>	34
Tabel 4. 2.	Skrining fitokimia ekstrak biji carica	35
Tabel 4. 3.	Hasil Pemeriksaan Histopatologi terhadap Sel Peradangan	36
Tabel 4. 4.	Hasil Pemeriksaan Histopatologi terhadap sel goblet	36
Tabel 4. 5	Hasil Uji Statistik <i>Shapiro -wilk</i> Sel peradangan	37
Tabel 4. 6.	Hasil Uji statistik <i>Levente-test</i> Sel peradangan	37
Tabel 4. 7.	Hasil Uji Statistik <i>Oneway</i> Sel Peradangan.....	37
Tabel 4. 8.	Hasil LSD Sel peradangan.....	38
Tabel 4. 9.	Uji Statistik <i>Shapiro -wilk</i> Sel goblet	38
Tabel 4. 10.	Uji Statistik <i>Levente-test</i> Sel goblet	39
Tabel 4. 11.	Uji <i>Kruskal-Wallis Test</i> Sel Goblet	39
Tabel 4. 12.	Uji <i>Mann whitney</i> Sel goblet	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Histopatologi Sel Goblet	8
Gambar 2.2. Biji <i>Carica pubescens</i>	12
Gambar 2.3. <i>Mus Musculus L</i>	15
Gambar 2.4. Struktur Senyawa Nifuroxazide	16
Gambar 2.5. Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.6. Kerangka Konsep	20
Gambar 3.1. Sel Peradangan	24
Gambar 3.2. Alur Penelitian.....	31
Gambar 4.1. Reaksi Flavonoid dengan NaOH.....	44
Gambar 4.2. Reaksi senyawa alkaloid dengan <i>reagen Wagner</i>	45
Gambar 4.3. Reaksi alkaloid dengan reagen Mayer	46
Gambar 4.4. Reaksi antara senyawaan tanin dengan FeCl ₃	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi.....	66
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	67
Lampiran 3. Skrining Fitokomia Ekstrak Biji Carica	68
Lampiran 4. Pemberian ekstrak biji pepaya (<i>Carica pubescens</i>).....	69
Lampiran 5. Perhitungan konversi nifuroxazide manusi ke mencit.....	70
Lampiran 6. Pembedahan mencit.....	71
Lampiran 7. Proses pembuatan preparat	73
Lampiran 8. Proses Ekstraksi.....	74
Lampiran 9. Kadar Air Simplisia dan Kadar Air Ekstrak.....	75
Lampiran 10. Skrining fitokimia.....	75
Lampiran 11. Hasil Pemeriksaan sel goblet dan sel peradangan	76
Lampiran 12. Surat Keterangan dari Laboratorium Patologi Anatomi.....	78
Lampiran 13. Gambar hasil Sel Peradangan dan Sel Goblet	79
Lampiran 14. Hasil Uji SPPS Sel Peradangan dan Sel Goblet	85

DAFTAR SINGKATAN

- CFU : *Coloni forming unit*
- EAEC : *Enteroagregatif Escherichia coli*
- EHEC : *Enterohemotagic Eschericia coli*
- EIEC : *Enteroinvasif Eschericia coli*
- ETEC : *Enterotoksigenic Eschericia coli*
- EPEC : *Entherphatogenic Eschericia coli*
- HE : Hematoksilin eosin
- Tir : *Translicated intmin receptor*