

PERBEDAAN PENGARUH PAPARAN *S. flexneri* TERHADAP BERAT USUS

TERLIGASI DAN GAMBARAN PATOLOGI ILEUM DAN COLON MENCIT

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh :

Endang Ulupi Khoirunnisa

115070100111077

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
 BAB 1 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	4
1.4.1 Bagi Praktisi	4
1.4.2 Bagi Akademisi	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Diare.....	5
2.1.1 <i>Watery diarrhea</i>	5
2.1.2 Disentri Basiler	5
2.2 <i>Shigella flexneri</i>	6
2.2.1 Klasifikasi	6
2.2.2 Karakteristik dan Morfologi	7
2.2.3 Pola Pertumbuhan Bakteri.....	7
2.2.4 Struktur Antigensi	8
2.2.5 Faktor Virulensi	8
2.2.6 Patogenesis	8
2.2.7 Manifestasi Klinis	9
2.2.8 Uji Laboratorium Diagnostik	9
2.3 Ileum	10
2.3.1 Anatomi-Fisiologi.....	10
2.3.2 Patogenesis Shigella.....	11
2.3.3 Manifestasi Klinis	12
2.4 Colon.....	13
2.4.1 Anatomi-Fisiologi.....	13
2.4.2 Patogenesis Shigella.....	13
2.4.3 Manifestasi Klinis	15
 BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	 16
3.1 Kerangka Konsep	16
3.2 Hipotesis Penelitian	17

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Rancangan Penelitian.....	18
4.2 Sampel Penelitian.....	18
4.3 Variabel Penelitian.....	19
4.3.1 Variabel Bebas.....	19
4.3.2 Variabel Tergantung.....	19
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
4.5 Bahan dan Alat Penelitian.....	19
4.5.1 Alat Penelitian.....	19
4.5.2 Bahan Penelitian.....	19
4.6 Definisi Operasional.....	19
4.7 Alur Kerangka Kerja Penelitian.....	20
4.7.1 Persiapan Bakteri Uji.....	20
4.7.1.1 Kultur <i>S. flexneri</i>	20
4.7.1.2 Preparasi Kuman Uji.....	21
4.8 Preparasi Uji Sekresi Cairan Oleh Enterosit Pada Lumen Usus Mencit.....	21
4.8.1 Preparasi Usus Mencit.....	22
4.8.2 Preparasi Bakteri.....	22
4.8.3 Uji Sekresi Cairan Pada Lumen Usus Mencit.....	22
4.9 Pengumpulan dan Analisa Data.....	23
4.9.1 Pengumpulan Data.....	23
4.9.2 Analisa Data.....	23
4.10 Gambaran Histopatologi.....	23
4.11 Skema Diagram Penelitian.....	24
 BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA.....	 26
5.1 Hasil Penelitian.....	26
5.2 Analisa Data.....	29
5.2.1 Uji Normalitas Data.....	29
5.2.2 Uji Homogenitas Varian.....	30
5.2.3 Uji <i>T-test</i> Tidak Berpasangan.....	30
5.2.4 Analisis Lanjut <i>T-test</i> Tidak Berpasangan ..	30
5.3 Temuan Histologi.....	30
 BAB 6 PEMBAHASAN.....	 34
 BAB 7 PENUTUP.....	 40
7.1 Kesimpulan.....	40
7.2 Saran.....	40
 DAFTAR PUSTAKA.....	 41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kurva Pertumbuhan Bakteri	7
Gambar 2.2 Sel Mikrofold	11
Gambar 2.3 Patogenesis Shigella.....	14
Gambar 2.4 Pengaruh <i>S. flexneri</i> terhadap morfologi usus.....	15
Gambar 3.1 Skema Kerangka Teori dan Kerangka Konsep Penelitian ...	16
Gambar 4.1 Alur Kerja Penelitian.....	25
Gambar 5.1 Data diagram garis pola pertambahan berat usus terligasi mencit dalam satuan gram	27
Gambar 5.2 Data diagram batang total rata-rata pertambahan berat usus terligasi mencit hingga menit ke-30 dalam satuan gram	29
Gambar 5.3 Diskontinuitas jaringan pada preparat histologi	31
Gambar 5.4 Gambaran histologi dengan perbesaran lensa objektif 40x .	32



DAFTAR TABEL

	Halaman
Gambar 5.1 Hasil perhitungan berat usus terligasi mencit (<i>mean</i>) dalam satuan gram dengan standar deviasi	26
Gambar 5.2 Delta pertambahan berat usus terligasi mencit (<i>mean</i>) dalam satuan gram dengan standar deviasi	27
Gambar 5.3 Total pertambahan rata-rata berat usus terligasi mencit selama 30 menit perlakuan dalam satuan gram	28
Gambar 5.4 Tabel uji komparasi berat usus terligasi mencit.....	30

