

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
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 Praktis	4
1.4.2. Manfaat Teoritis.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>Escherichia coli</i>	6
2.1.1. Taksonomi <i>Escherichia coli</i>	6
2.1.2. Morfologi	6
2.1.3. Struktur antigen.....	9
2.1.4. Pertumbuhan Jumlah bakteri.....	9
2.2. Faktor-faktor yang Bisa Mempengaruhi Jumlah <i>Escherichia coli</i>	11
2.3. Minyak Biji Jintan Hitam (<i>Nigella sativa</i>)	12
2.3.1. Taksonomi.....	12
2.3.2. Morfologi	13

2.4.	Mekanisme Kerja Zat Aktif biji jintan hitam (<i>Nigella sativa</i>) Sebagai Penghambat Jumlah <i>Escherichia coli</i>	16
2.5.	Cefixime	17
2.6.	Kerangka Teori.....	18
2.7.	Kerangka Konsep	19
2.8.	Hipotesis	19
BAB III.....		20
METODOLOGI PENELITIAN.....		20
3.1.	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	20
3.2.	Variabel dan Definisi Operasional	20
3.2.1.	Variabel.....	20
3.2.2.	Definisi Operasional.....	20
3.3.	Populasi dan Sampel.....	21
3.3.1.	Populasi	21
3.3.2.	Sampel.....	22
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian	24
3.4.1	Instrumen Penelitian.....	24
3.4.2	Bahan Penelitian.....	24
3.5.	Cara Penelitian.....	25
3.5.1.	Persiapan Hewan Coba	25
3.5.2.	Persiapan Bahan Uji.....	25
3.5.3.	Perlakuan Hewan Coba	26
3.5.4.	Pengambilan Sampel Bakteri	27
3.5.5.	Uji Aktivitas Antibakteri.....	27
3.7.	Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.7.1.	Tempat Penelitian.....	29
3.7.2.	Waktu Penelitian	29
3.8.	Analisis Hasil.....	29
BAB IV		30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		30
4.1.	Hasil Penelitian.....	30
4.2.	Pembahasan	34

BAB V.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR SINGKATAN

ATP	= Adenosin trifosfat
PAU	= Penelitian antar universitas
IgG	= Immunoglobulin-G
TQ	= <i>Thymoquinone</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil uji antibakteri.....	30
Tabel 4.2. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i>	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Ilustrasi skematik membrane luar, peptidoglikan dinding sel, dan membrane plasma dari bakteri gram negative (Kumar, 2012).....	8
Gambar 2.2 Biji Nigella sativa (Salman et al, 2007)	14
Gambar 2.6. Kerangka teori	18
Gambar 2.7. Kerangka konsep	19
Gambar 3.6. Alur Penelitian.....	28
Gambar 4.1. Grafik Rerata Jumlah Escherichia coli	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Penelitian (Jumlah Koloni <i>Escherichia coli</i>).....	43
Lampiran 1. Tes Deskriptif	44
Lampiran 10. <i>Ethical Clearance</i>	62
Lampiran 2. Tes Deskriptif	44
Lampiran 2. Tes Normalitas.....	47
Lampiran 3. Tes Homogenitas	48
Lampiran 3. Tes Normalitas.....	47
Lampiran 4. Tes Homogenitas	48
Lampiran 4. Tes <i>Kruskal Wallis</i>	49
Lampiran 5. Tes <i>Kruskal Wallis</i>	49
Lampiran 5. Tes <i>Mann-Whitney</i>	50
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	58
Lampiran 6. Tes <i>Mann-Whitney</i>	50
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	58
Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian dari PAU Universitas Gajah Mada	59
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung	60
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari PAU Universitas Gajah Mada	59
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung	60
Lampiran 9. <i>Ethical Clearance</i>	62