

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I 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.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Neutrofil.....	5
2.1.1. Definisi Neutrofil.....	5
2.1.2. Fungsi Neutrofil.....	6
2.1.3. Respon Neutrofil Terhadap Radang.....	7
2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Neutrofil.....	9
2.3 Jintan Hitam.....	11
2.3.1. Taksonomi.....	11
2.3.2. Morfologi.....	12

2.3.3. Kandungan Kimiawi Jintan Hitam	12
2.3.4. Aktivitas Farmakologi Jintan Hitam	13
2.4 Hubungan Minyak Nigella Sativa dengan Jumlah Neutrofil.....	14
2.5 <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>).....	15
2.5.1. Taksonomi	15
2.5.2. Morfologi	16
2.5.3. Struktur Antigen	17
2.6 Kerangka Teori	19
2.7 Kerangka Konsep.....	20
2.8 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	21
3.2.2 Definisi Operasional	21
3.3 Populasi dan Sampel.....	23
3.3.1. Populasi Penelitian.....	23
3.3.2. Sampel Penelitian	23
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
3.4.1 Instrumen Penelitian	25
3.4.2 Bahan	26
3.5 Cara Penelitian.....	26
3.5.1. Persiapan Hewan Coba	26
3.5.2. Persiapan Bahan Uji.....	26
3.5.3. Perlakuan Hewan Coba.....	27
3.5.4. Hitung Jumlah Neutrofil	28
3.5.5. Cara Pengambilan Darah	29
3.6 Alur Penelitian.....	30
3.7 Tempat dan Waktu.....	31
3.8 Analisis Hasil.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32

4.1 Hasil Penelitian.....	32
4.2. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR SINGKATAN

DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
DTQ	: <i>Ditiymoquinone</i>
FcR	: <i>Fc Receptor</i>
GRE	: <i>Glucocorticoid Responsive Elements</i>
GR- α	: <i>Glucocorticoid Receptor α</i>
GR- β	: <i>Glucocorticoid Receptor β</i>
ICAM-1	: <i>Intracellular adhesion molecule-1</i>
LCT ₄	: <i>Leukotriene C4</i>
LPS	: <i>Lipopolysaccharide</i>
LTB ₄	: <i>Leukotriene B4</i>
LTD ₄	: <i>Leukotriene D4</i>
LTE ₄	: <i>Leukotriene E4</i>
MAF	: <i>Macrophage Activating Factor</i>
PGD ₁	: <i>Prostaglandin D1</i>
PGE ₂	: <i>Prostaglandin E2</i>
PGI ₂	: <i>Prostacyclin</i>
PMN	: <i>Polymorphonuclear</i>
THQ	: <i>Thymohydroquinone</i>
THY	: <i>Thymol</i>
TLR	: <i>Toll-like Receptor</i>
VEGF	: <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
TQ	: <i>Thymoquinone</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil Analisis Normalitas dan Homogenitas Varian Data Jumlah Neutrofil Antar Kelompok	34
Tabel 4.2.	Hasil Analisis Beda Rata-Rata Jumlah Neutrofil pada Kelima Kelompok	35
Tabel 4.3.	Hasil Analisis <i>Mann-whitney</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Aktivasi Neutrofil Pada Inflamasi (Kumar, <i>et al</i> , 2012)	9
Gambar 2.2. Kerangka Teori	19
Gambar 2.3. Kerangka Konsep.....	20
Gambar 3.1. Alur Penelitian	30
Gambar 4.1. Grafik Rata-Rata dan Standar Deviasi Jumlah Neutrofil Antar Kelompok.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Jumlah Neutrofil Sesudah Dilakukan Perlakuan.....	45
Lampiran 2.	Tes Deskriptif.....	46
Lampiran 3.	Tes Normalitas	48
Lampiran 4.	Tes Homogenitas.....	49
Lampiran 5.	Tes <i>Kruskal-Wallis</i>	50
Lampiran 6.	Tes <i>Mann-Whitney</i>	51
Lampiran 7.	Dokumentasi Penelitian.....	56
Lampiran 8.	Surat Keterangan Penelitian dari PAU Universitas Gadjah Mada	57
Lampiran 9.	<i>Ethical Clearence</i>	59
Lampiran 10.	Foto Print Out Hematologi	59