

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Hasil Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Neutrofil	4
2.1.1. Definisi.....	4
2.1.2. Fungsi.....	5
2.1.3. Pembentukan Leukosit.....	6
2.1.4. Neutrofil dalam Sirkulasi Darah	8
2.1.5. Penghancuran Neutrofil	9
2.1.6. Faktor yang Mempengaruhi Jumlah Neutrofil Darah.....	10
2.2. Stres Akut	14
2.2.1. Definisi.....	14
2.2.2. Macam-macam Stressor.....	14
2.2.3. Adaptasi Terhadap Stress.....	15
2.2.4. Respon Stres Akut Multiaxial Endokrin.....	18

2.2.5. Variasi Respon Axis HPA terhadap Stres.....	23
2.3. Hubungan Stres Akut dan Hitung Jenis Neutrofil.....	23
2.4. Kerangka Teori.....	27
2.5. Kerangka Konsep	28
2.6. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	29
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	29
3.2.1. Variabel.....	29
3.2.2. Definisi Operasional	29
3.3. Subjek Uji.....	30
3.3.1. Populasi.....	30
3.3.2. Sampel	30
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	31
3.4.1. Instrumen Penelitian	31
3.4.2. Bahan Penelitian	31
3.5. Cara Penelitian	31
3.5.1. Pemeliharaan Hewan Coba.....	31
3.5.2. Persiapan Penelitian.....	32
3.5.3. Pelaksanaan Penelitian.....	32
3.5.4. Cara pengambilan darah	33
3.5.5. Prosedur pemeriksaan hitung jumlah neutrofil.....	34
3.6. Alur Penelitian.....	35
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	36
3.7.1. Tempat Penelitian	36
3.7.2. Waktu Penelitian.....	36
3.8. Analisis Hasil	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1. Hasil Penelitian.....	38
4.1.1. Uji Deskriptif	39
4.1.2. Uji Beda	39
4.2. Pembahasan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	48

DAFTAR SINGKATAN

ACTH	: Adreno-corticotropine Hormone
CFU-G	: Colony Forming Unit Granulocyte
CFU _{GM}	: Colony Forming Unit Granulocyte, Monocyte
CFU _{GEMM}	: Colony Forming Unit Granulocyte, Erythroid, Monocyte, Megakaryocyte
CFU _{GMEo}	: Colony Forming Unit Granulocyte, Monocyte, Eosinophil
CRH	: Corticotropine Releasing Hormone
DNA	: Deoxyribonucleic Acid
GAS	: General Adaptation Syndrome
G-CSF	: Granulocyte Colony-Stimulating Factor
GH	: Growth Hormone
GHRH	: Growth Hormone-Releasing Hormone
GM-CSF	: Granulocyte Macrophage Colony-Stimulating Factor
HPA-axis	: Hypothalamic Pituitary Adrenal-Axis
IGF-1	: Insulin-like Growth Factor-1
M-CSF	: Monocyte Colony-Stimulating Factor
NETs	: Neutrophil Extracellular Traps
PMN	: Polimorfonuklear
POMC	: Propiomelanocortin
PVN	: Paraventricular
ROI	: Reactive Oxygen Intermediates
rhGH	: recombinant human Growth Hormone I

SLE : Systemic Lupus Erythematosus

TNF : Tumor Necrotizing Factor

VP : Vasopresin

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rata-rata jumlah neutrofil sebelum dan sesudah perlakuan	40
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Ethical Clearance	48
Lampiran 2.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang	49
Lampiran 3.	Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Unissula Semarang.....	50
Lampiran 4.	Hasil Pemeriksaan Jumlah Neutrofil	51
Lampiran 5.	Hasil Uji Deskriptif Jumlah Neutrofil Sebelum Perlakuan.....	52
Lampiran 6.	Uji Normalitas dan Homogenitas Jumlah Neutrofil Sebelum Perlakuan.....	53
Lampiran 7.	Uji <i>independent t-test</i> Jumlah Neutrofil Sebelum Perlakuan	54
Lampiran 8.	Hasil Uji Deskriptif Jumlah Neutrofil Setelah Perlakuan	55
Lampiran 9.	Uji Normalitas dan Homogenitas Jumlah Neutrofil Setelah Perlakuan.....	56
Lampiran 10.	Uji <i>independent t-test</i> Jumlah Neutrofil Setelah Perlakuan	57
Lampiran 11.	Foto-foto Penelitian	58