

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.4.1. Manfaat Teoritis	6
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Streptozotocin-Nicotinamide	7
2.1.1. Mekanisme Aktivitas Diabetogenik pada STZ	7
2.2. Inflamasi	11
2.2.1. Proses Inflamasi pada Diabetes	12
2.3. Interleukin 6 (IL-6)	17
2.3.1. Definisi	17
2.3.2. Fungsi	17
2.4. Hubungan antara STZ dengan kadar IL-6	18

2.5.	Air Kelapa Muda (<i>Cocos nucifera L.</i>).....	19
2.5.1.	Definisi	19
2.5.2.	Taksonomi	19
2.5.3.	Morfologi.....	20
2.5.4.	Efek Farmakologi.....	22
2.6.	Hubungan antara Air Kelapa Muda (<i>Cocos nucifera L.</i>) dengan Kadar IL-6	24
2.7.	Pengaruh Air Kelapa Muda terhadap STZ.....	25
2.8.	Kerangka Teori	29
2.9.	Kerangka Konsep.....	29
2.10.	Hipotesis	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		31
3.1.	Jenis Penelitian	31
3.2.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	31
3.2.1.	Variabel	31
3.2.2.	Definisi Operasional	31
3.3.	Populasi dan Sampel	32
3.3.1.	Populasi	32
3.3.2.	Sampel.....	33
3.4.	Instrumen dan Bahan Penelitian	33
3.4.1.	Instrumen Penelitian	33
3.4.2.	Bahan Penelitian	34
3.5.	Cara Penelitian.....	34
3.5.1.	Pengajuan Ethical Clearance	34
3.5.2.	Penetapan dosis air kelapa muda	34
3.5.3.	Prosedur Penelitian	34
3.5.4.	Menyiapkan Kandang Tikus Beserta Tempat Pakan dan Minumnya.....	35
3.5.5.	Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah	35
3.5.6.	Prosedur Pemberian STZ-Na.....	35
3.5.7.	Pemberian perlakuan.....	36

3.5.8. Pemeriksaan kadar IL-6	36
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
3.6.1. Tempat.....	37
3.6.2. Waktu	37
3.7. Alur Penelitian	38
3.8. Analisis Data.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Hasil Penelitian	40
4.2. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54

DAFTAR SINGKATAN

CAT	: <i>Catalase</i>
CCl	: <i>Carbon Tetrachloride</i>
cGMP	: <i>Cyclic guanosine monophosphate</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic Acid</i>
GLUT-2	: <i>Glucose transporter type 2</i>
GPx	: <i>Glutathione Peroxidase</i>
GRx	: <i>Glutathione Reductase</i>
H ₂ O ₂	: <i>Hidrogen peroksida</i>
ICAM-1	: <i>Intracellular Adhesion Molecule 1</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
MCP	: <i>Monocyte Chemoattractant Protein</i>
MIF	: <i>Macrophage migration inhibition factor</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PAI	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor</i>
RNA	: <i>ribonucleic acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	: <i>Superoxide Dismutase</i>
STZ	: <i>Streptozotocin</i>
TLRs	: <i>Toll-Like Receptors</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>
VICAM-1	: <i>Vasculare Inter Cellulare Adhesion Molecule 1</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi Air Kelapa Muda (Zulaikhah <i>et al.</i> , 2017).....	24
Tabel 4.1. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian kadar IL-6	42
Tabel 4.2. Perbedaan rerata kadar IL-6 antar kelompok.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Cocos nucifera</i>	20
Gambar 2.2. Kerangka Teori.....	29
Gambar 2.3. Kerangka Konsep	29
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	38
Gambar 4.1. Rerata kadar IL-6 antar kelompok.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas data dan homogenitas varian kadar IL-6.....	53
Lampiran 2. Hasil analisis perbedaan rerata kadar IL-6	56