

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Buah Kelapa.....	6
2.1.1. Definisi.....	6
2.1.2. Taksonomi.....	6
2.1.3. Morfologi.....	7
2.1.4. Efek Farmakologis Air Kelapa Muda.....	9
2.1.5. Kandungan pada Air Kelapa.....	11
2.2. Inflamasi.....	11
2.2.1. Proses Inflamasi pada Diabetes.....	13
2.3. Interleukin-1.....	18

2.4. Streptozotocin-Nicotinamide.....	18
2.4.1. Mekanisme Aktivitas Diabetogenik pada STZ	19
2.4.2. Metilasi DNA	20
2.4.3. Produksi <i>Nitric Oxide</i> (NO)	21
2.4.4. Produksi <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) karena stres oksidatif.....	21
2.5. Pengaruh Air Kelapa Muda terhadap STZ	22
2.6. Hubungan antara STZ dengan kadar IL-1	24
2.7. Kerangka Teori	26
2.8. Kerangka Konsep	27
2.9. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis Penelitian	28
3.2. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	28
3.2.1. Variabel	28
3.2.2. Definisi Operasional	28
3.3. Populasi dan Sampel.....	29
3.3.1. Populasi	29
3.3.2. Sampel.....	30
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	30
3.4.1. Instrumen Penelitian	30
3.4.2. Bahan Penelitian	31
3.5. Cara Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1. Pengajuan <i>Ethical Clearence</i>	31
3.5.2. Penetapan dosis air kelapa muda	31
3.5.3. Prosedur Penelitian	31
3.5.4. Menyiapkan Kandang Tikus Beserta Tempat Pakan dan Minumnya	32
3.5.5. Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah	32
3.5.6. Prosedur Pemberian STZ-Na	32
3.5.7. Pemberian perlakuan.....	32

3.5.8. Pemeriksaan kadar IL-1	33
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.6.1. Tempat	34
3.6.2. Waktu	34
3.7. Alur Penelitian.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Hasil Penelitian.....	37
4.2. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48

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 GAMBAR

Gambar 2. 1. <i>Cocos nucifera</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1. Rerata kadar IL-1 antar kelompok	37

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian kadar IL-1	38
Tabel 4. 2. Perbedaan rerata kadar IL-1 antar kelompok.	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas data dan homogenitas varian kadar IL-1	48
Lampiran 2. Hasil analisis perbedaan rerata kadar IL-1	52