

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN 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 Penelitian.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>Streptozotocin-nicotinamide</i> (STZ-NA).....	17
2.1.1. Mekanisme Aktivitas Diabetogenik pada STZ.....	17
2.1.2. Metilasi DNA	19
2.1.3. Produksi <i>Nitric Oxide</i> (NO).....	19
2.1.4. Produksi <i>Reactive Oxygen Species</i> (ROS) karena stres oksidatif.....	20
2.2. TNF- α	15
2.2.1. Definisi	15

2.2.2. Faktor yang mempengaruhi TNF- α	16
2.2.3. Pengaruh TNF- α pada penyakit Diabetes Melitus Tipe 2 ...	16
2.3. Inflamasi	9
2.4. Hubungan antara STZ dengan kadar TNF- α	24
2.5. Kelapa Muda.....	6
2.5.1. Definisi	6
2.5.2. Taksonomi	6
2.5.3. Morfologi.....	7
2.5.5. Efek Farmakologis Air Kelapa Muda	8
2.6. Hubungan antara kelapa muda dengan kadar gula darah dan TNF- α	21
2.7. Kerangka Teori	25
2.8. Kerangka Konsep.....	26
2.9. Hipotesis	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Jenis Penelitian.....	27
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	27
3.2.1. Variabel	27
3.2.2. Definisi Operasional	27
3.3. Populasi dan Sampel	28
3.3.1. Populasi	28
3.3.2. Sampel.....	29
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	29
3.4.1. Instrumen.....	29
3.4.2. Bahan Penelitian	30
3.5. Cara Penelitian	30
3.5.1. Pengajuan <i>Ethical Clearence</i>	30
3.5.2. Penetapan dosis air kelapa muda	30
3.5.3. Prosedur Penelitian	30
3.5.4. Menyiapkan kandang tikus beserta tempat pakan dan minumnya.....	31

3.5.5. Prosedur pemberian STZ-Na	31
3.5.6. Pemberian Perlakuan.....	31
3.5.7. Pemeriksaan kadar TNF- α	32
3.6. Tempat dan Waktu	32
3.6.1. Tempat.....	32
3.6.2. Waktu	32
3.8. Analisis Hasil.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian	36
4.2. Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	48

DAFTAR SINGKATAN

AGEs	: <i>advanced glycation end-products</i>
COX-2	: cyclooxygenase-2
DM	: <i>Diabetes Melitus</i>
GLUT	: <i>glucose transporter</i>
HNK	: hiperosmolar non ketotik
KAD	: ketoasidosis diabetik
NADH	: <i>nicotinamide adenine dinucleotide + hidrogen</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
Nos	: <i>Nitric Oxide synthase</i>
OHO	: obat hiperglikemik oral
PGE2	: prostaglandin E2
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
TTGO	: tes toleransi glukosa oral
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Kandungan Air Kelapa Muda	7
Tabel 4. 1. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian kadar TNF- α	37
Tabel 4. 2. Perbedaan rerata kadar TNF- α antar kelompok.	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. <i>Cocos nucifera</i> L.....	7
Gambar 4. 1. Rerata kadar TNF- α antar kelompok	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengukuran Kadar TNF- α	48
Lampiran 2. Hasil analisis statistik deskriptif, normalitas data dan homogenitas varian kadar TNF-a.....	49
Lampiran 3. Hasil analisis perbedaan rerata kadar TNF- α	52
Lampiran 4. Laporan Hasil Uji Analisis	53
Lampiran 5. <i>Ethical Clearance</i>	54
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	55