

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Patofisiologi Diabetes Mellitus: Hiperglikemia dan Respons Inflamasi	6
2. Stres Oksidatif.....	8
3. <i>Nitric Oxide</i> (NO) dan <i>inducible Nitric Oxide Synthase</i> (NOS2)	12
4. <i>Malondialdehyde</i> (MDA).....	15
5. Neoagarooligosakarida (NAOS)	15
B. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN	19
A. Lokasi Penelitian.....	19
B. Alat.....	19
C. Bahan.....	19
D. Desain Penelitian.....	20
E. Cara Kerja	20

1. <i>Ethical clearance</i>	20
2. Aklimasi	21
3. Perlakuan Hewan Uji	21
4. Pengukuran kadar glukosa	22
5. Pengukuran kadar <i>nitric oxide</i> (NO) plasma darah (<i>Griess Assay</i>)	24
6. Pengukuran kadar <i>nitric oxide</i> (NO) hepar (<i>Griess Assay</i>).....	25
7. Pengukuran kadar <i>malondialdehyde</i> (MDA) Plasma darah (<i>TBARS Assay</i>)	26
8. Nekropsi dan koleksi organ.....	26
9. Reverse transcription quantitative polymerase chain reaction (RT-qPCR) .	27
F. Analisis data	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Kadar Glukosa.....	31
B. Kadar <i>Malondialdehyde</i> Plasma Darah.....	39
C. Kadar Nitric Oxide (NO)	45
D. Ekspresi Gen <i>NOS2</i>	60
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. KESIMPULAN	70
B. SARAN	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	84