

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Diabetes Mellitus	7
2. Nefropati Diabetik (<i>Diabetic Nephropathy</i>)	9
3. Diabetes Melitus Diinduksi oleh Streptozotocin	10
4. NF-κB pada Diabetes	12
5. CD68 pada Diabetes	13
6. MCP-1 pada Diabetes	14
B. Kerangka Teori	16
C. Kerangka Konsep	17
D. Hipotesis	17
BAB III	18
A. Rancangan Penelitian	18

B. Pelaksanaan Penelitian	18
C. Populasi Penelitian	18
D. Besar Sampel	19
E. Variabel Penelitian	20
F. Alat dan Bahan Penelitian	20
G. Prosedur Penelitian	22
1. Ekstraksi RNA	22
2. Pembuatan cDNA	22
3. Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)	23
4. Elektroforesis	23
H. Definisi Operasional	24
I. Analisis Hasil	24
J. Kelaikan Etik	25
BAB IV	27
A. Deskripsi Hasil Penelitian	27
1. Karakteristik Hewan Coba	27
2. Hubungan Hiperglikemia Terhadap Ekspresi NF-kB Ginjal.....	28
3. Hubungan Kondisi Hiperglikemia Terhadap Ekspresi MCP-1 Ginjal	30
4. Hubungan Kondisi Hiperglikemia Terhadap Ekspresi CD 68 Ginjal	32
B. Pembahasan	34
BAB V	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
REFERENSI	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patomekanisme kerusakan sel β pancreas akibat induksi STZ	11
Gambar 2. Kerangka Teori.....	16
Gambar 3. Kerangka Konsep	17
Gambar 4. Pita hasil elektroforesis gen NF- κ B dan β -actin	28
Gambar 5. Diagram batang nilai rerata \pm SD ekspresi NF- κ B/ β -actin.....	29
Gambar 6. Pita hasil elektroforesis gen MCP-1 dan β -actin.....	30
Gambar 7. Diagram batang nilai rerata \pm SD ekspresi MCP-1/ β -actin.	31
Gambar 8. Pita hasil elektroforesis gen CD68 dan β -actin	32
Gambar 9. Diagram batang nilai rerata \pm SD ekspresi CD68/ β -actin.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik	42
Lampiran 2. Tes Normalitas data NF- κ B/ β -actin	43
Lampiran 3. ANOVA data NF- κ B/ β -actin	43
Lampiran 4. Uji Post Hoc LSD data NF- κ B/ β -actin.....	44
Lampiran 5. Uji Normalitas data MCP-1/ β -actin	45
Lampiran 6. ANOVA data MCP-1/ β -actin	45
Lampiran 7. Uji Post Hoc LSD data MCP-1/ β -actin	46
Lampiran 8. Uji Normalitas data CD68/ β -actin.....	47
Lampiran 9. ANOVA data CD68/ β -actin	47