

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. <i>Spirulina platensis</i> (Gomont) Geitler	5
2. Tikus (<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout 1769)	6
3. Hiperglikemia	9
4. Stres Oksidatif dan Inflamasi	9
5. Streptozotocin	11
6. Ekspresi gen	13
7. <i>Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS)</i>	15
8. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	16
B. Hipotesis	19
BAB III METODE	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Bahan	20

C. Alat	20
D. Cara Kerja	20
1. Persiapan dan Pemberian Perlakuan Hewan Coba	20
2. Pembedahan dan Pengambilan Organ	21
3. Isolasi RNA	21
4. Sintesis cDNA	22
5. Preparasi Primer	23
6. Amplifikasi Gen Target	23
E. Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Kadar Malondialdehid	26
B. Ekspresi <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	42