

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Luaran Penelitian .....	4
<b>BAB II STUDI PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Kembang Bulan ( <i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray) .....	5
2.1.2 Diabetes Melitus (DM) .....	7
2.1.4 Induksi Model Hewan Uji Diabetes Melitus .....	11
2.2 Landasan Teori .....	14
2.3 Hipotesis .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Alat dan Bahan .....	17
3.1.1 Alat .....	17
3.1.2 Bahan .....	17
3.1.3 Subjek Uji .....	17

3.2 Cara Penelitian .....	17
3.1.1 Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> (EC) .....	17
3.1.2 Penyiapan Bahan, Dosis, dan larutan stok .....	17
3.1.4 Penanganan Hewan Uji .....	17
3.1.5 Pembagian Kelompok Hewan Uji.....	17
3.1.6 Induksi Hiperglikemia.....	19
3.1.7 Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Puasa .....	19
3.1.8 Pemeriksaan Kadar AST dan Histopatologi Aorta .....	20
3.1.9 Analisis Data .....	21
3.1.10 Skema Rancangan Penelitian .....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Pengaruh Induksi Streptozotosin dan Nikotinamid.....	24
4.2 Pengaruh pemberian ekstrak terhadap kadar (AST) .....	25
4.3 Gambaran histopatologi aorta tikus <i>Wistar</i> jantan .....	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan .....	31
5.2 Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	35

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1.</b> Pengaruh sebelum dan sesudah induksi STZ-NA pada kadar glukosa darah rata-rata tikus <i>Wistar</i> jantan .....	24
<b>Tabel 4. 2.</b> Rata-rata kadar AST tikus <i>Wistar</i> jantan hari ke-0 (sebelum induksi) dan hari ke-28 (setelah perlakuan) .....	26

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Tithonia diversifolia A. Gray.....	5
<b>Gambar 2.2</b>	Histopatologi aorta sehat (A) dan aorta terjadi kerusakan (B) .....	9
<b>Gambar 2.3</b>	Struktur Kimia Streptozotosin. ....	12
<b>Gambar 2.4</b>	Struktur Kimia Nikotinamid. ....	12
<b>Gambar 2.5</b>	Struktur Kimia Aloksan. ....	13
<b>Gambar 3.2</b>	Sekema Rancangan Penelitian. ....	22
<b>Gambar 4.1</b>	Hasil preparat tikus aorta .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Keterangan Ethical Clearance (EC) .....	35
<b>Lampiran 2.</b> Data Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Tikus Wistar Jantan.....	36
<b>Lampiran 3.</b> Grafik Rata-Rata KGDP Tikus Sesbelum dan Sesudah Induksi ....	37
<b>Lampiran 4.</b> Data Kadar Aspartate Transaminase (AST) Pada Tikus Wistar...	38
<b>Lampiran 5.</b> Grafik Rata-Rata Kadar AST (U/liter).....	39
<b>Lampiran 6.</b> Protokol Pembacaan Kadar Aspartate Transaminase .....	40
<b>Lampiran 7.</b> Protokol Pembacaan Kadar Glukosa Darah Puasa .....	42
<b>Lampiran 8.</b> Hasil Pembacaan Histopatologi Aorta Tikus Wistar Jantan.....	44
<b>Lampiran 9.</b> Perhitungan Dosis dan Larutan Stok .....	46
<b>Lampiran 10.</b> Data KGDP Sebelum dan Setelah Induksi .....	50
<b>Lampiran 11.</b> Data Rata-Rata Kadar AST Sebelum dan Sesudah Perlakuan .....	50
<b>Lampiran 12.</b> Data Kadar Rata-Rata AST Akhir (hari ke-28) .....	53