

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Diabetes Melitus.....	7
2. Terapi Diabetes Melitus	9
3. Mahoni (<i>S. macrophylla</i> King).....	14
4. Uji Sitotoksisitas Menggunakan MTT ((3-(4,5 <i>Dimethylthiazol-2-yl</i>)-2,5 <i>Diphenyltetrazolium Bromide</i>) Assay	17
5. Sel 3t3 (<i>continuous cell line</i>).....	18
B. Landasan Teori.....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Rancangan Penelitian	21

B. Populasi dan Subyek	21
C. Alat Penelitian	21
D. Bahan Penelitian.....	21
E. Variabel dan Definisi Operasional	22
F. Prosedur penelitian.....	23
1. Penyiapan sel 3t3	23
2. Pengamatan sel 3t3 selama kultur	23
3. Panen sel 3t3.....	23
4. Penyiapan bahan uji dan pembuatan seri kadar.....	24
5. Pemberian perlakuan terhadap sel	25
6. Penambahan MTT dan penghentian reaksi MTT.....	27
7. Pengukuran Viabilitas Sel	27
G. Analisis Hasil	28
H. Alur Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Daftar penelitian yang mengkaji kandungan dan efektivitas dari biji <i>S. macrophylla</i> King	4
Tabel 2.	Rerata persentase sel 3t3 yang hidup setelah pemberian isolat 1,4-bis (3,4,5-trimetoksi fenil)-tetrahidro-furo(3,4-c)furan	31
Tabel 3.	Rerata persentase sel 3t3 yang hidup setelah pemberian senyawa H ₂ O ₂	31
Tabel 4.	Rerata persentase sel hidup dari pelarut DMSO sebagai kontrol negatif terhadap sel 3t3	32
Tabel 5	IC ₅₀ dari isolat 1,4-bis-(3,4,5-trimetoksi fenil)-tetrahidro-furo(3,4-c) furan, senyawa H ₂ O ₂ , dan pelarut DMSO terhadap sel 3t3	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Pohon mahoni	14
Gambar 2.	Biji mahoni	15
Gambar 3.	Landasan teori	19
Gambar 4.	Kerangka teori	20
Gambar 5.	Peta isi plate 96 sumuran uji sitotoksisitas metode MTT <i>Assay</i>	26
Gambar 6.	Alur penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Lembar <i>Ethics Committee Approval</i>	46
Lampiran 2.	Analisis Statistik	47