

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2 Rumusa Masalah	4
I.3 Keaslian Penelitian.....	5
I.4 Tujuan Penelitian	6
I.4.1 Tujuan Umum	6
I.4.2 Tujuan Khusus	6
I.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1. Tinjauan Pustaka.....	7
Ii. 1.1 Otot Rangka	7
Ii. 1.2 Regenerasi Otot Rangka	8
Ii. 1.3. <i>Myoblast</i>	10
II.1.4. Hiperglikemia	12
II.1.5. Apoptosis	18
II.1.6. <i>BH3-interacting domain death agonist (BID)</i>	22
II.1.7. <i>BCL2-Associated X Protein (BAX)</i>	24
II.2. Kerangka Teori	26
II.3. Kerangka Konsep.....	27
II.4. Hipotesis	27

BAB III METODE PENELITIAN.....	28
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
III.2. Variabel Penelitian.....	28
III.3. Definisi Operasional	58
III.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	58
III.4.1. Alat Penelitian.....	58
III.4.2. Bahan Penelitian	59
III.5. Jalannya Penelitian	60
III.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	60
III.5.2. Prosedur Pengambilan Jaringan Otot.....	60
III.5.3. Prosedur Isolasi dan Kultur <i>Myoblast</i>	61
III.5.4. Subkultur <i>Myoblast</i>	62
III.5.5. Pemanenan dan Perhitungan <i>Myoblast</i> untuk Perlakuan	64
III.5.6. Pemberian Intervensi Hiperglikemia	64
III.5.7. Pemanenan dan Perhitungan <i>Myoblast</i> Setelah Perlakuan untuk Analisis RT-PCR	65
III.5.8. Analisis ekspresi mRNA BID dan BAX menggunakan RT-PCR.....	66
III.6. Alur Penelitian	71
III.7. Analisis Data dan Hasil.....	72
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
IV.1.1. Hasil Penelitian.....	73
IV.1.1. Karakteristik Sampel Penelitian	73
IV.1.2. Ekspresi mRNA BID	76
IV.1.3. Ekspresi mRNA BAX.....	78
IV.1.2. Pembahasan	80
IV.2.1. Karakteristik Penelitian	80
IV.2.2. Pengaruh Konsentrasi Glukosa Terhadap Ekspresi mRNA BID Pada Kultur <i>Myoblast</i>	82
IV.2.3. Pengaruh Konsentrasi Glukosa Terhadap Ekspresi mRNA BAX Pada Kultur <i>Myoblast</i>	83
IV.1.3. Kelemahan Penelitian.....	85

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
V.1. Kesimpulan	86
V.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	94