

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	5
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Diet tinggi lemak dan fruktosa.....	8
II.2. Resistensi Insulin.....	9
II.3. Serin/threonine kinase (AKT2).....	12
II.4. Heksokinase.....	14
II.5. Buah Bit.....	15
II.6. Landasan Teori.....	18
II.7. Kerangka Teori.....	20
II.8. Kerangka Konsep.....	21
II.9. Hipotesis.....	21

BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	22
III.2. Lokasi Penelitian	22
III.3. Populasi dan Sampel Penelitian	23
III.4. Variabel Penelitian	23
III.5. Definisi Operasional.....	24
III.6. Alat dan Bahan Penelitian	24
III.6.1. Alat.....	24
III.6.2. Bahan	25
III.7. Jalannya Penelitian	26
III.7.1. Pengajuan <i>Ethical clearance</i>	26
III.7.2. Pemesanan hewan dan reagen.....	26
III.7.3. Pembuatan Pakan	26
III.7.4. Dosis Perlakuan	27
III.7.5. Perlakuan terhadap tikus	27
III.7.6. Pengambilan sampel darah	29
III.7.7. Pengumpulan dan penyimpanan jaringan	29
III.7.8. Analisis ekspresi gen AKT2	29
III.7.9. Analisis Kadar Heksokinase	32
III.8. Analisis Hasil	33
III.9. Keterbatasan Penelitian	34
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Hasil Penelitian	36
IV.1.1. Kadar Glukosa Darah	36
IV.1.2. Ekspresi gen AKT2 di jaringan otot skelet.....	37
IV.1.3. Kadar Heksokinase	41
IV.2. Pembahasan	43
IV.2.1. Kadar Glukosa Darah	43
IV.1.2. Ekspresi gen AKT2 di jaringan otot skelet.....	44
IV.2.3. Kadar Heksokinase	45
BAB V. KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN	48

V.1. Kesimpulan.....	48
V.2. Saran	48
V.3. Ringkasan	48
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	65