

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Diet Tinggi Lemak dan Fruktosa.....	9
II.2. Gangguan Pensinyalan Insulin.....	13
II.3. Kacang Gude.....	15
II.4. <i>Carnitine Palmitoyltransferase-1B</i> (CPT-1B).....	18
II.5. <i>Citrate Synthase</i>	20
II.6. Landasan Teori	22
II.7. Kerangka Teori	24
II.8. Kerangka Konsep.....	25
II.9. Hipotesis	25
BAB III. METODE PENELITIAN	26
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
III.2. Lokasi Penelitian	26
III.3. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
III.4. Variabel Penelitian	27
III.5. Definisi Operasional.....	28
III.6. Alat dan Bahan Penelitian	28
III.6.1. Alat.....	28
III.6.2. Bahan	29
III.7. Jalannya Penelitian	30
III.7.1. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	30
III.7.2. Pemesanan Hewan dan Reagen	30
III.7.3. Pembuatan Pakan.....	30
III.7.4. Perhitungan Dosis Intervensi	31
III.7.5. Perlakuan terhadap Tikus.....	32
III.7.6. Pengambilan Otot <i>quadriceps femoris</i> Tikus.....	33

III.7.7. Pembuatan Homogenat Jaringan Otot Skelet	34
III.7.8. Pengukuran Kadar Enzim <i>Citrate Synthase</i>	35
III.7.9. Ekstraksi RNA.....	36
III.7.10. Pembuatan cDNA.....	36
III.7.11. Pengukuran Gen CPT-1B secara Kuantitatif dengan RT-PCR.....	37
III.7.12. Analisis Statistik.....	38
III.7.13. Kesulitan Penelitian.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
IV.1. HASIL.....	40
IV.1.1. Ekspresi Gen <i>Carnitine Palmitoyl Transferase 1B</i> pada Otot Skelet..	40
IV.1.2. Kadar <i>Citrate Synthase</i> pada Otot Skelet.....	41
IV.1.3. Korelasi Ekspresi Gen CPT-1B dan dengan Kadar <i>Citrate Synthase</i> ..	43
IV.1.4. Korelasi Jumlah Konsumsi Tepung Kacang Gude dalam Pakan dengan Ekspresi Gen CPT-1B.....	44
IV.1.5. Korelasi Jumlah Konsumsi Tepung Kacang Gude dalam Pakan dengan <i>Citrate Synthase</i>	45
IV.2. PEMBAHASAN.....	46
IV.2.1. Pengaruh Substitusi Kacang Gude terhadap Ekspresi Gen <i>Carnitine-Palmitoyltransferase 1B</i>	46
IV.2.2. Pengaruh Substitusi Kacang Gude terhadap Kadar <i>Citrate Synthase</i> ..	48
IV.2.3. Korelasi CPT-1B dan <i>Citrate Synthase</i>	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
V.1. KESIMPULAN.....	53
V.2. SARAN.....	53
V.3. RINGKASAN.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	68