

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Diabetes Mellitus Tipe 2.....	10
2.2. Insulin	14
2.3. Beras	17
2.4. Beras Hitam	20
2.5. Perkecambahan.....	23
2.6. Beras Hitam Berkecambah	26
2.7. Mekanisme Potensi Senyawa Antidiabetik Beras Hitam Germinasi.....	29
2.8. Model Hewan Coba	34
2.9. Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
3.1. Bahan Penelitian	40
3.1.1. Bahan Pembuatan Beras Hitam Germinasi	40

3.1.2. Bahan Analisis Proksimat Beras Hitam Germinasi.....	40
3.1.3. Bahan Pembuatan Pakan Tikus Standar AIN-93, HFD, dan Substitusi Beras Hitam Germinasi dan Nongerminasi.....	41
3.1.4. Bahan Analisis Glukosa Darah Puasa, Insulin, HOMA-IR dan HOMA- β	42
3.2. Alat Penelitian	43
3.2.1. Alat Pembuatan Sampel Beras Hitam Germinasi dan Beras Hitam Nongerminasi	43
3.2.2. Alat Pengujian Profil Kimia.....	43
3.2.3. Alat Pembuatan Pakan Tikus	44
3.2.4. Alat Pengujian Kadar Glukosa Darah Puasa, Insulin, HOMA-IR dan HOMA- β	44
3.3. Tempat Penelitian	44
3.4. Surat Persetujuan Kelaikan Etik (<i>Ethical Clearance</i>)	45
3.5. Tahapan Penelitian.....	45
3.5.1. Persiapan Sampel	46
3.5.2. Analisis Komposisi Kimia	50
3.5.3. Pengujian <i>In Vivo</i>	55
3.1. Rancangan Percobaan dan Analisis Data.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1. Analisis Komposisi Kimia.....	62
4.2. Analisis <i>In Vivo</i>	66
4.2.1. Asupan Pakan dan Berat Badan	62
4.2.2. Insulin Puasa dan Glukosa Darah Puasa	67
4.2.3. Indeks HOMA-IR dan Indeks HOMA- β	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	93