

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	3
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
Tinjauan Pustaka.....	4
A. Metabolisme Karbohidrat .....	6
B. Gangguan Metabolisme Karbohidrat .....	7
C. Metabolisme Lipid .....	7
D. Keterkaitan antara Metabolisme Karbohidrat dan Metabolisme Lipid.....	9
E. Padi Sebagai Sumber Karbohidrat .....	12
F. Pengembangan Padi Sebagai Pangan Fungsional .....	13
G. Peran Antioksidan dalam Metabolisme Karbohidrat dan Metabolisme Lipid.....	15
Hipotesis.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	17
1. Bahan yang digunakan .....	17
2. Alat yang digunakan.....	17
C. Prosedur Penelitian .....	17
1. Pemeliharaan dan Perlakuan Hewan Uji .....	17
2. Penentuan Dosis Hewan Uji .....	18
3. Pembuatan Pelet Nasi ‘IR-64’, ‘Cempo Abang’, dan ‘Cempo Ireng’ .....	18
4. Penyiapan Tikus Putih Model Diabetik.....	18
5. Perlakuan .....	19
6. Analisis Profil Lipid Serum Darah.....	19
a. Pengambilan serum darah.....	19
b. Pengukuran kadar kolesterol total dengan metode Enzymatic Colorimetric Test “CHOD-PAP” .....	20
c. Pengukuran kadar HDL dengan metode Precipitation of LDL, VLDL, and Chylomicrons .....	20



	d.	Pengukuran kadar LDL dengan metode Precipitation Reagent For in Vitro determination of LDL-Colesterol With The CHOP-PAP Method by photometric systems .....	21
	e.	Pengukuran kadar trigliserida dengan metode Colorimetric Enzymatic Test “GPO” .....	22
	f.	Pengukuran berat badan tikus putih .....	22
	D.	Analisis Data.....	22
IV.		HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
	A.	Profil LipidSerum Darah dan Berat Badan Tikus Putih Pada Kondisi Hiperglikemia.....	23
	B.	Kadar Kolesterol Tikus PutihHiperglikemia .....	25
	C.	Kadar HDL Tikus Putih Hiperglikemia.....	26
	D.	Kadar LDL Tikus Putih Hiperglikemia .....	28
	E.	Kadar Trigliserida Tikus Putih Hiperglikemia.....	29
	F.	Berat BadanTikus Putih Hiperglikemia.....	31
V.		SIMPULAN DAN SARAN .....	33
	A.	Simpulan .....	33
	B.	Saran .....	33
		DAFTAR PUSTAKA .....	34
		LAMPIRAN .....	38