

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah	4
C.Tujuan Penelitian	5
1.Tujuan Umum	5
2.Tujuan Khusus	5
D.Manfaat Penelitian	5
E.Keaslian Penelitian.....	5
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A.Telaah Pustaka	9
1.Diabetes.....	9

a. Definisi Diabetes Mellitus.....	9
b. Gejala DM	9
c. Tipe diabetes	9
d. Komplikasi diabetes.....	10
e. Resistensi insulin.....	11
2. Enzim Protease Tempe.....	14
a. Tempe	14
b. Enzim protease tempe.....	15
3. Isolat Protein Ikan Kembung	17
a. Ikan kembung	17
b. Hidrolisat Protein dan Peptida Bioaktif	19
B. Kerangka Teori	22
C. Kerangka Konsep Penelitian	23
D. Hipotesis	24
BAB III.....	25
METODE PENELITIAN	25
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	25
B. Lokasi Dan Waktu Penelitian	25
C. Variabel Penelitian.....	25
D. Definisi Operasional.....	26
E. Instrumen Penelitian	27
F. Metode Analisis Data	29
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data	30

H.Jalannya Penelitian.....	30
I.Alur Penelitian	36
BAB IV	37
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
A.Hasil.....	37
1.Asupan pakan	37
2.Berat badan hewan coba	38
3.Kadar glukosa darah	40
B.Pembahasan.....	43
1.Asupan pakan	43
2.Berat badan hewan coba	46
3.Kadar glukosa darah	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A.Kesimpulan	54
B.Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kenampakan Ikan Kembung (diambil dari Indiamart.com)	19
Gambar 2 Formasi Perubahan Rantai Polipeptida menjadi Peptida selama Hidrolisis (Berg, 2002).	20
Gambar 3. Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 4. Gambar Reaksi Analisis Glukosa Darah Menggunakan Prinsip GOD-PAP	35
Gambar 5. Alur Penelitian.....	36
Gambar 6. Grafik Konsumsi pakan tikus setelah diinduksi Streptozotocin (STZ) dan Nicotinamide (NA).....	38
Gambar 7. Grafik perubahan berat badan selama minggu penelitian.....	39
Gambar 8. Grafik Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus disajikan dalam bentuk mean	41
Gambar 9. Grafik delta kadar glukosa darah tikus pretest dan posttest	42
Gambar 10. Hubungan antara terganggunya metabolisme glukosa, protein dan lemak serta tanda gejala pada penderita DM tidak terkontrol (Adionortey, 2017)	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Kandungan zat gizi ikan selar yang sering disebut ikan kembung 100 gram	18
Tabel 3. Definisi Operasional	26
Tabel 4. Komposisi Pakan Standar AIN 93-M	28
Tabel 5 Hasil kadar glukosa darah puasa disajikan dalam bentuk mean \pm SD.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Statistik Data Asupan Pakan	68
Lampiran 2. Hasil Analisis Uji Data BB kelompok penelitian	68
Lampiran 3 Hasil Statistik Data Kadar Glukosa Darah	79
Lampiran 4 Analisis Delta Kadar Glukosa	84
Lampiran 5. Lembar Ethical Clearance	88
Lampiran 6 Surat Pernyataan Ikan Selar	89
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	92