

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 4 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1. Tujuan Umum | 4 |
| 2. Tujuan Khusus | 5 |
| D. Manfaat Penelitian | 5 |
| 1. Bagi Peneliti | 5 |
| 2. Bagi Masyarakat | 5 |
| 3. Bagi Industri | 5 |
| E. Keaslian Penelitian | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 9 |
| A. Telaah Pustaka | 9 |
| B. Kerangka Teori..... | 34 |
| C. Kerangka Konsep..... | 34 |
| D. Hipotesis | 35 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 36 |
| A. Rancangan Penelitian | 36 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian | 36 |
| C. Populasi dan Subjek Penelitian | 36 |
| D. Variabel Penelitian | 38 |

| | |
|---|-----------|
| 1. Variabel Bebas..... | 38 |
| 2. Variabel Terikat..... | 38 |
| E. Definisi Operasional | 38 |
| F. Instrumen Penelitian..... | 39 |
| G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data..... | 39 |
| H. Metode Analisis Data | 39 |
| I. Etika Penelitian | 41 |
| J. Jalannya Penelitian | 41 |
| K. Alur Penelitian | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 47 |
| A. Hasil..... | 47 |
| 1. Berat Badan Tikus..... | 47 |
| 2. Kadar Glukosa, Kolesterol Total, dan LDL | 48 |
| B. Pembahasan..... | 53 |
| 1. Berat Badan..... | 53 |
| 2. Kadar Glukosa, Kolesterol Total, dan LDL..... | 55 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| A. Kesimpulan | 63 |
| B. Saran | 64 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 65 |
| LAMPIRAN..... | 75 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian..... | 6 |
| Tabel 2. Diagnosis Diabetes Melitus | 10 |
| Tabel 3. Klasifikasi Kadar Lipid | 14 |
| Tabel 4. Perbandingan Masing-Masing dari Warna Biji Sorgum | 23 |
| Tabel 5. Definisi Operasional | 38 |
| Tabel 6. Instrumen Penelitian | 39 |
| Tabel 7. Pakan Standar AD II | 42 |
| Tabel 8. Hasil Kadar Glukosa Darah Puasa pada Tikus..... | 49 |
| Tabel 9. Hasil Kadar Kolesterol Total dan LDL pada Tikus | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. Penyerapan Kolesterol di Usus | 15 |
| Gambar 2. Metabolisme Kolesterol | 17 |
| Gambar 3. Metabolisme Kolesterol Secara Keseluruhan | 19 |
| Gambar 4. Sorgum Merah | 25 |
| Gambar 5. Kerangka Teori | 34 |
| Gambar 6. Kerangka Konsep..... | 34 |
| Gambar 7. Alur Penelitian..... | 46 |
| Gambar 8. Grafik Perkembangan Berat Badan Tikus Selama Penelitian | 47 |
| Gambar 9. Perbedaan Kadar Glukosa, Kolesterol Total, dan LDL Tikus selama Masa Perlakuan..... | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> | 75 |
| Lampiran 2. Pembuatan dan Penepungan Tempe Sorgum Merah..... | 76 |
| Lampiran 3. Penepungan Sorgum Merah | 77 |
| Lampiran 4. Pemberian Perlakuan ke Hewan Uji | 78 |
| Lampiran 5. Analisis Data | 79 |
| Lampiran 6. Uji Plagiarisme dengan Turnitin..... | 93 |