

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Asumsi.....	6
H. Hipotesis.....	7
I. Struktur Organisasi Skripsi.....	7

BAB II KADAR GULA DARAH MENCIT JANTAN SETELAH PEMBERIAN MINUMAN RINGAN KEMASAN GELAS

A. Minuman Kemasan.....	9
B. Bahan Tambahan Pangan (BTP).....	11
C. Penjelasan Tentang Glukosa.....	16
D. Glukosa Darah.....	17
E. Diabetes Mellitus (DM).....	23
F. Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian.....	28
B. Desain Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel.....	30
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
E. Alat dan Bahan.....	31
F. Prosedur Penelitian.....	31
1. Tahap Pra Penelitian.....	31
a. Pengujian Secara Kimia terhadap Sampel Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	31
b. Aklimasi Mencit.....	32
2. Tahap Penelitian.....	32
a. Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	32
b. Pemeriksaan Kadar Gula Darah dengan Metode Strip.....	33
c. Pembedahan dan Pengukuran Berat Organ.....	34
3. Tahap Analisis Data.....	34
G. Alur Penelitian.....	35

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	36
1. Survey mengenai Minuman Ringan Kemasan Gelas di Pasar Gerlong.....	36
2. Analisis Kimia BTP berupa Siklambat dan Natrium Benzoat yang Terkandung pada Setiap Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	37
3. Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	37
4. Kadar Gula Darah Mencit setelah Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	39
B. Pembahasan.....	41
1. Survey mengenai Minuman Ringan Kemasan Gelas di Pasar Gerlong.....	41
2. Analisis Kimia BTP berupa Siklambat dan Natrium Benzoat	

yang Terkandung pada Setiap Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	43
3. Berat Badan Mencit Setelah Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	46
4. Kadar Gula Darah Mencit setelah Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	50

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

A. Simpulan.....	61
B. Implikasi.....	62
C. Rekomendasi.....	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	71
----------------------	-----------

RIWAYAT PENULIS.....	91
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Biologis Mencit.....	27
Tabel 2.2 Data Fisiologi Mencit.....	27
Tabel 3.1 Rancangan Percobaan Penelitian.....	29
Tabel 3.2 Hasil Penempatan Mencit dan Jenis Perlakuan yang Berbeda.....	30
Tabel 3.3 Hasil Penempatan Mencit dan Kandanginya.....	30
Tabel 4.1 Kandungan Siklamat dan Natrium benzoat pada Setiap Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	37
Tabel 4.2 Data Rerata Selisih Kenaikan Berat Badan Mencit Selama Penelitian Berdasarkan Faktor Waktu Perlakuan.....	38
Tabel 4.3 Data Rerata Selisih Kenaikan Berat Badan Mencit Selama Penelitian Berdasarkan Faktor Merek Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	39
Tabel 4.4 Data Rerata Selisih Kenaikan Kadar Gula Darah Mencit Selama Penelitian Berdasarkan Faktor Waktu Perlakuan.....	40
Tabel 4.5 Data Rerata Selisih Kenaikan Kadar Gula Darah Mencit Selama Penelitian Berdasarkan Faktor Merek Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	40
Tabel 4.6 Daftar Minuman Ringan Kemasan Gelas yang Dijadikan Sebagai Sampel untuk Penelitian.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Mekanisme Metabolisme Glukosa dalam Tubuh.....	18
Gambar 2.2 Mekanisme Kerja Hormon Insulin dan Glukagon.....	20
Gambar 2.3 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	26
Gambar 3.1 Alat Glukometer.....	33
Gambar 4.1 Jumlah Total Minuman Ringan Kemasan Gelas Setiap Merek.....	37
Gambar 4.2 Rerata Kadar Gula Darah Mencit Sebelum Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas Waktu Perlakuan Selama 1, 2, dan 3 Minggu.....	51
Gambar 4.3 Rerata Kadar Gula Darah Mencit Sesudah Pemberian Minuman Ringan Kemasan Gelas Waktu Perlakuan Selama 1, 2, dan 3 Minggu.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alat dan Bahan yang Digunakan.....	71
2. Data Berat Badan, Berat Organ, dan Pengukuran Kadar Gula Darah.....	73
3. Hasil Uji Statistik Berat Badan dan Kadar Gula Darah Mencit dengan <i>Software SPSS 17 for Windows</i>	76
4. Hasil Pemeriksaan Uji Kimia Sampel Minuman Ringan Kemasan Gelas.....	84
5. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian.....	89