

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Minuman Ringan Teh Siap Saji	6
1. Senyawa kimiawi dalam minuman teh RTD	7
2. Kandungan gula dalam minuman teh RTD	9
3. Metabolisme glukosa dan fruktosa	10
B. Sindrom Metabolik	12
C. Fisiologi Perilaku	14
1. Fisiologi stres dan kecemasan	14
2. Perilaku Depresi	15
3. Perilaku Kecemasan	17
4. Fungsi Kognitif	18
5. Gula dan sistem <i>reward</i>	19
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
A. Landasan Teori	22
B. Hipotesis	26
BAB IV. METODE PENELITIAN	27
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
B. Pengajuan <i>Ethical Clearence</i>	27
C. Bahan Penelitian	27
D. Alat Penelitian	25
E. Rancangan Penelitian	28
F. Prosedur Kerja	30
1. Penyediaan Hewan Uji	30
2. Penyediaan Sampel Minuman teh RTD	30
3. Pengujian Senyawa Polifenol dan Kandungan Gula pada Minuman Teh RTD	31
4. Pengukuran Parameter Metabolisme	32

1) Perubahan Berat Badan	32
2) Kadar Glukosa Darah.....	32
3) Uji Toleransi Glukosa (<i>Glucose Tolerance Test</i> , GTT).....	32
4) Kadar Kolesterol Darah.....	33
5. Pengukuran parameter Perilaku	33
1) <i>Open Field Test</i> (OFT).....	33
2) <i>Object Recognition Test</i> (ORT)	34
3) <i>Forced Alternation Test</i> (T-Maze).....	35
4) <i>Splash Test</i>	36
5) <i>Tail Suspension Test</i> (TST).....	37
G. Analisis Data	37
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Kadar Glukosa dan Polifenol Minuman Teh RTD	39
B. Pengaruh minuman Teh RTD terhadap gangguan metabolisme	42
1. Perubahan Berat Badan	42
2. Kadar Kolesterol Total	46
3. Kadar Glukosa Darah Puasa.....	51
4. Tes Toleransi Glukosa (IPGTT).....	58
C. Pengaruh minuman teh RTD terhadap perubahan perilaku <i>M. musculus</i>	64
1. <i>Open field test</i>	64
2. <i>Object Recognition Test</i>	71
3. <i>Forced Alternation Test</i> (T-Maze)	72
4. <i>Tail Suspension Test</i>	75
5. <i>Splash Test</i>	77
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	80
A. Kesimpulan	80
B. Saran	80
RINGKASAN	81
SUMMARY	87
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	101