

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.3.1. Umum.....	2
1.3.2. Khusus	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.3.3. Manfaat Teoritis	3
1.3.4. Manfaat Praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Berat Badan.....	4

2.1.1. Definisi	4
2.1.2. Faktor Faktor	4
2.1.3. Pengukuran Berat Badan	8
2.1.4. Dampak Berat Badan Berlebih	9
2.2. MSG	11
2.2.1. Definisi	11
2.2.2. Sumber MSG	11
2.2.3. Metabolisme	12
2.2.4. Dampak dan Toksisitas	14
2.3. Hubungan MSG Dengan Berat Badan	14
2.4. Kerangka Teori	16
2.5. Kerangka Konsep	16
2.6. Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	18
3.2. Variabel dan Definisi Operasional	18
3.2.1. Variabel	18
3.2.2. Definisi Operasional	18
3.3. Populasi dan Sampel	19
3.3.1. Populasi penelitian	19
3.3.2. Sampel Penelitian	19
3.3.3. Besar Sampel	20
3.3.4. Cara pengambilan sampel	20

3.4. Instrumen Dan Bahan Penelitian	20
3.4.1. Instrumen Penelitian.....	20
3.4.2. Bahan Penelitian.....	21
3.5. Cara Penelitian.....	21
3.5.1. Aklimatisasi.....	21
3.5.2. Cara penelitian.....	21
3.5.3. Pemeriksaan Berat Badan.....	22
3.6. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.6.1. Tempat Penelitian.....	23
3.6.2. Waktu Penelitian	23
3.7. Alur Penelitian	24
3.8. Analisa Hasil.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.2. Pembahasan	33
BAB V PENUTUP.....	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR SINGKATAN

AgRp	: Agouti Related Protein
BAT	: Brown Adiposa Tissue
ET	: Endotelin
GABA	: Gamma Ammino Butiric Acid
GLUT	: Glucose Transporters
HDL	: High Desity Lipoprotein
IL	: Interleukin
IMT	: Indeks Massa Tubuh
MCR	: Melanocortin
MgluR	: Metbotropik Glutamat Reseptor
MSG	: Monosodium Glutamate
MSH	: Melanocyte Stimulating Hormone
NO	: Nitrat Oksida
NPY	: Neuro peptida Y
POMC	: Propiomelanocortin
ROS	: Reactive Oxygen Species
TNF	: Tumor Nekrosis Factor
VLDL	: Very Low Density Lipoprotein
WAT	: White Adiposa Tissue

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Berat Badan Menurut WHO	9
Tabel 4.1	Rata rata berat badan (gram) (<i>mean</i> ± <i>SD</i>) antar kelompok perlakuan.....	28
Tabel 4.2	Hasil analisis normalitas dan homogenitas sebaran data berat badan antar kelompok perlakuan	30
Tabel 4.3	Hasil analisis uji two way anova terhadap lama dan dosis pemberian MSG terhadap berat badan.....	30
Tabel 4.4	Hasil uji post hoc LSD berat badan berdasarkan lama pemberian MSG.....	31
Tabel 4.5	Hasil uji post hoc LSD berat badan berdasarkan dosis pemberian MSG.....	31
Tabel 4.6	Hasil uji post hoc LSD berat badan berdasarkan dosis pemberian MSG tiap minggu.....	32
Tabel 4.7	Hasil uji post hoc LSD berat badan berdasarkan lama pemberian MSG tiap dosis.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Rata-rata berat badan antar kelompok perlakuan.....	27
Gambar 4.2 Rata-rata berat badan antar kelompok perlakuan.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical clearance	40
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Biologi.....	41
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Fisiologi	42
Lampiran 4. Hasil berat badan terhadap lama dan dosis pemberian MSG	43
Lampiran 5. Hasil analisis deskriptif statistik berat badan berdasarkan lama dan dosis pemberian MSG.....	44
Lampiran 6. Hasil uji normalitas data dan homogenitas varian berat badan berdasarkan lama dan dosis pemberian MSG.....	45
Lampiran 7. Hasil uji oneway anova dan uji post hoc beda berat badan berdasarkan dosis pemberian MSG pada tiap-tiap lama pemberian MSG	46
Lampiran 8. Hasil uji univariate anlysis of variance, uji two way anova efek interaksi lama dan dosis pemberian MSG terhadap berat badan	48
Lampiran 9. Hasil uji repeated anova perbedaan berat badan antar lama pemberian MSG per kelompok perlakuan	53
Lampiran 10. Gambar Penelitian	57