

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. Pendahuluan	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II. Tinjauan Pustaka	
2.1. Monosodium Glutamat (MSG)	4
2.1.1. Sejarah MSG	4
2.1.2. Sumber-sumber MSG	4
2.1.3. Sifat Kimia MSG	5
2.1.4. Metabolisme Monosodium Glutamat	5
2.1.5. Efek Biologis MSG	6
2.1.6. Efek Monosodium Glutamat terhadap Fungsi Reproduksi	7
2.2. Mencit	9
2.2.1. Ciri-ciri Umum Mencit	9
2.2.2. Fisiologi Reproduksi Mencit Jantan	11
2.2.3. Kopulasi	15
2.2.4. Kerangka Berpikir	16
2.3. Hipotesis	17
BAB III. Metodologi Penelitian	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2. Populasi dan Sampel	19
3.3. Pemeliharaan Hewan Uji	19
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	20
3.4.1. Alat Penelitian	20
3.4.2. Bahan Penelitian	20
3.4.2.1. Bahan Biologis	20
3.4.2.2. Bahan Kimia	20
3.5. Desain Penelitian	20
3.6. Prosedur Kerja	23
3.6.1. Preparasi MSG	23
3.6.2. Pemberian MSG	23
3.6.5. Teknik Pengambilan Cauda Epididimis	23
3.7. Pengamatan	
3.7.1 Pengamatan Berat Badan	24

3.7.2. Pengamatan Berat Testis	23
3.7.3. Pengamatan Jumlah Sperma	24
3.7.4. Pengamatan Morfologi Sperma	25
3.7.5. Pengamatan Viabilitas Sperma	25
3.7.6. Pengamatan Kemampuan Fertilisasi	26
3.8. Teknik Analisis Data	26
BAB IV. Hasil dan Pembahasan	
4.1. Hasil Penelitian	28
4.1.1. Berat Badan	28
4.1.2. Berat Testis	29
4.1.3. Jumlah Sperma Mencit	30
4.1.4. Morfologi Sperma Abnormal	31
4.1.5. Viabilitas Sperma	34
4.1.6. Kemampuan Fertilisasi	34
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Berat Badan	35
4.2.2. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Berat Testis	35
4.2.3. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Jumlah Sperma Mencit	36
4.2.4. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Morfologi Sperma	38
4.2.5. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Viabilitas Sperma	39
4.2.6. Pengaruh Pemberian MSG terhadap Kemampuan Fertilisasi	40
BAB V. Kesimpulan dan Saran	
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42