

## DAFTAR ISI

<b>A. Bagian Awal</b>	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
Intisari .....	x
Abstract .....	xi
<b>B. Bagian Utama</b>	
Bab I. Pendahuluan .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	6
I.3. Tujuan Penelitian .....	7
I.4. Keaslian Penelitian .....	8
I.5. Manfaat Penelitian .....	9
Bab II. Tinjauan Pustaka .....	10
II.1. Tinjauan Pustaka .....	10
1. Monosodium Glutamat .....	10
	vi

1. Monosodium Glutamat .....	10
2. Cortex Prefrontalis .....	24
3. Memori Kerja .....	29
II.2. Landasan Teori .....	33
II.3. Kerangka Teori .....	38
II.4. Kerangka Konsep .....	39
II.5. Hipotesis .....	39
Bab III. Metode Penelitian .....	40
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	40
III.2. Subjek Penelitian .....	40
III.3. Variabel Penelitian .....	40
III.4. Definisi Operasional .....	41
III.5. Alat dan Bahan Penelitian .....	42
III.6. Jalannya Penelitian .....	44
III.7. Analisis Hasil .....	52
Bab IV. Hasil Penelitian & Pembahasan .....	53
IV.1. Hasil Penelitian .....	53
IV.2. Pembahasan .....	56
Bab V. Kesimpulan, Saran, & Ringkasan .....	64
V.1. Kesimpulan .....	64
V.2. Saran .....	64
V.3. Ringkasan .....	65

**C. Bagian Akhir**

Daftar Pustaka .....	80
Lampiran .....	87

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Struktur kimia MSG .....	10
Gambar 2. Kerusakan sel melalui pembentukan asam arakhidonat setelah akumulasi $Ca^{2+}$ di sitosol akibat stimulasi glutamat yang berlebihan .....	24
Gambar3. Area cortex prefrontalis medial tikus meliputi area cingulatum, prelimbik, dan infralimbik, antara 1,6 mm hingga 4,70 mm dari bregma .....	26
Gambar 4. Skema kerangka teori penelitian .....	38
Gambar 5. Skema kerangka konsep penelitian .....	39
Gambar 6. Alat uji Y-maze .....	46

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kelompok penelitian .....	45
Tabel 2. Rerata $\pm$ SD dan uji <i>one-way</i> ANOVA persentase alternasi antar kelompok .....	53
Tabel 3. Rerata $\pm$ SD dan uji <i>one-way</i> ANOVA jumlah sel pyramidal antar kelompok .....	55
Tabel 4. Hubungan antara memori kerja dengan jumlah sel pyramidal cortex prefrontalis .....	56

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.Surat ijin penelitian dari Komisi Etik FK UGM .....	87
Lampiran 2.Hasil analisis statistik persentase alternasi uji memori kerja .....	88
Lampiran 3.Selisih perhitungan sel pyramidal cortex prefrontalis antara peneliti dengan pembanding .....	89
Lampiran 4.Hasil analisis statistik jumlah sel pyramidal cortex prefrontalis ....	90
Lampiran 5.Hasil analisis statistik hubungan antara memori kerja dengan jumlah sel pyramidal cortex prefrontalis .....	91
Lampiran 6. Perhitungan dosis MSG untuk manusia .....	92