

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.4.1. Bagi Peneliti.....	2
1.4.2. Bagi Pemerintah.....	2
1.4.2. Bagi Masyarakat.....	3
1.4.2. Bagi Instansi Pendidikan.....	3
1.4.3. Bagi Peneliti Selanjutnya.....	3
1.5. KEASLIAN PENELITIAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. MONOSODIUM GLUTAMAT.....	5
2.1.1. Sifat Kimia.....	5
2.1.2. Metabolisme MSG.....	6
2.1.3. Reseptor Glutamat di Sel Saraf.....	8
2.1.4. Efek MSG pada Manusia.....	10
2.2 KORTEKS SEREBRI.....	11
2.2.1. Struktur Korteks Serebri.....	11
2.2.2. Gambaran Histologi Korteks Serebri.....	11
2.2.3. Fungsi Spesifik Area Korteks.....	12
2.2.4. Sel Piramidal.....	14
2.3. EKSITOTOKSISITAS MSG PADA SEL SARAF.....	14
2.4. KEMAMPUAN REGENERASI SEL SARAF.....	16
2.5. KERANGKA TEORI.....	18
2.6. KERANGKA KONSEP.....	19
2.7. HIPOTESIS.....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. RANCANGAN PENELITIAN	20
3.1.1. Desain Penelitian	20
3.1.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. SUBJEK PENELITIAN	21
3.2.1. Batasan Populasi.....	21
3.2.2. Besar Sampel	21
3.2.3. Cara Pengambilan Sampel.....	23
3.3. VARIABEL PENELITIAN.....	23
3.3.1. Variabel Bebas.....	23
3.3.2. Variabel Terikat.....	23
3.4. DEFINISII OPERASIONAL	23
3.5. INSTRUMEN PENELITIAN.....	25
3.5.1 Alat	25
3.5.2 Bahan	25
3.6. ANALISIS DATA	25
3.7. ETIKA PENELITIAN	25
3.8. TAHAP PENELITIAN.....	26
3.8.1. Persiapan MSG dan Pemberian MSG	26
3.8.2. Prosedur Pengambilan Jaringan.....	26
3.8.3. Prosedur Pembuatan Preparat Histopatologi	27
3.8.4. Alur Penelitian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. HASIL.....	30
4.1.1. Gambaran Histologi Korteks Serebri	30
4.1.2. Gambaran Histologi Korteks Serebri pada Kelompok Hewan Coba Hari ke-28	31
4.1.3. Gambaran Histologi Korteks Serebri pada Kelompok Hewan Coba Hari ke-42	32
4.1.4. Gambaran Histologi Korteks Serebri pada Kelompok Hewan Coba Hari ke-56	33
4.1.5. Rerata Sel Piramidal Normal dan Sel Piramidal Rusak	34
4.1.5.1. Rerata Sel Piramidal Normal	34
4.1.5.2. Rerata Sel Piramidal Rusak.....	36
4.2. PEMBAHASAN	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. KESIMPULAN	42
5.2. SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	48