

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT KEPUTUSAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	2
1. Bagi Peneliti	2
2. Bagi Peneliti lain	2
3. Bagi Masyarakat	2
1.5 KEASLIAN PENELITIAN	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 MONOSODIUM GLUTAMAT	4
2.1.1 Pengertian MSG	4
2.1.2 Sejarah MSG	5
2.1.3 Metabolisme MSG	5
2.1.4 Reseptor Glutamat	7
2.2 HIPOKAMPUS	8
2.2.1 Struktur Histologi Hipokampus	9
2.2.2 Sel Piramidal	11
2.2.3 Eksitotoksisitas Glutamat pada Sel Neuron	11
2.2.4 Degenerasi Sel Piramidal	12
2.2.5 Regenerasi Sel Piramidal	14

2.3 HEWAN COBA	15
2.4 KERANGKA TEORI	17
2.4 KERANGKA KONSEP	18
2.5 HIPOTESIS	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 RANCANGAN PENELITIAN	19
3.1.1 Desain Penelitian	19
3.1.2 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 SUBJEK PENELITIAN	20
3.2.1 Hewan Coba	20
3.2.2 Sampel	20
3.2.3 Cara Pengambilan Sampel	22
1. Kriteria Inklusi	22
2. Kriteria Eksklusi	22
3.3 VARIABEL PENELITIAN	22
3.3.1 Variabel Bebas	22
3.3.2 Variabel Tergantung	22
3.4 DEFINISI OPERASIONAL	23
3.5 INSTRUMEN PENELITIAN	23
3.5.1 Bahan Penelitian	23
3.5.2 Alat Penelitian	24
3.6 ANALISIS DATA	24
3.7 ETIKA PENELITIAN	24
3.8 TAHAP PENELITIAN	24
3.8.1 Persiapan Tikus	24
3.8.2 Pemberian MSG	25
3.8.3 Pelaksanaan dan Pengamatan Histopatologi	25
3.9 ALUR PENELITIAN	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 HASIL	28
4.1.1 Gambaran Histologis Hipokampus.....	29
1 Gambaran Histologis Hipokampus yang diamati	29
2 Gambaran Histologis Hipokampus Hari Ke-28.....	29
3 Gambaran Histologis Hipokampus Hari Ke-42.....	32
4 Gambaran Histologis Hipokampus Hari Ke-56.....	35
4.1.2 Rerata Jumlah Sel Piramidal Normal dan Rusak pada Hipokampus	39
1 Rerata Jumlah Sel Piramidal Normal.....	39
2 Rerata Jumlah Sel Piramidal Rusak.....	40
4.2 PEMBAHASAN.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN	46
5.2 SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	50

UNIVERSITAS TANJUNGPURA