

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Neuron	5
Morfologi neuron	5
Neuron dopaminergik.....	7
B. Sintesis Dopamin.....	8
C. Kultur Neuron Dopaminergik	10
Komparasi metode kultur neuron dopaminergik.....	12
D. Pewarnaan Imunositokimia	18
III. MATERI DAN METODE	23
A. Materi	23
B. Metode.....	24
Koleksi ventral mesensefalon fetus tikus umur 14 hari	24
Kultur neuron dopaminergik.....	25
Pewarnaan imunositokimia.....	26
Pengamatan dan analisa hasil	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Penghitungan Kepadatan Neuron Dopaminergik.....	29
B. Gambaran Mikroskopik Kultur Neuron Dopaminergik	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Kesimpulan.....	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**MORFOLOGI DAN PERSENTASE NEURON DOPAMINERGIK DARI KULTUR VENTRAL
MESENSEFALON FETUS TIKUS PUTIH YANG
DIPLATting DALAM MINIMUM ESSENTIAL MEDIUM + 10% HORSE SERUM MENGGUNAKAN
PEWARNAAN IMUNOSITOKIMIA**

DENGAN PENANDA TIROSIN HIDROKSILASE KONSENTRASI 1:1000

TUTI TRI SEDYA R TYAS, Dr. drh. Tri Wahyu Pangestiningih, MP.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Gambaran skematis klasifikasi morfologi neuron berdasarkan proses sitoplasma	6
Gambar 2. Biosintesis neurotransmitter dopamin, norepinefrin dan epinefrin	9
Gambar 3. Koleksi fetus tikus dengan teknik laparotomi menggunakan prosedur <i>bikini cut</i>	14
Gambar 4. Ilustrasi pewarnaan imunositokimia metode <i>Labeled Streptavidin-biotin</i> (LSAB)	19
Gambar 5. Neuron yang bersifat imunoreaktif terhadap TH (TH-ir) setelah dilakukan pewarnaan imunositokimia dengan penanda enzim tirosin hidroksilase	21
Gambar 6. Tipe neuron katekolaminergik pada substansia pars kompakta setelah dilakukan pewarnaan imunohistokimia dengan penanda tirosin hidroksilase	22
Gambar 7. Kultur neuron dopaminergik dari ventral mesensefalon fetus tikus umur 14 hari yang <i>diplattting</i> pada media MEM dan 10% <i>horse serum</i> menggunakan pewarnaan imunositokimia dengan penanda enzim tirosin hidroksilase konsentrasi 1:1000 (perbesaran 10x10)	29
Gambar 8. Morfologi neuron dopaminergik pada kultur neuron dari ventral mesensefalon fetus tikus umur 14 hari yang <i>diplattting</i> pada media MEM dan 10% <i>horse serum</i> menggunakan pewarnaan imunositokimia dengan penanda enzim tirosin hidroksilase konsentrasi 1:1000 (perbesaran 10x20)	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat keterangan kelaikan etik (<i>Ethical Clearance</i>) dari komisi <i>Ethical Clearance</i> untuk penelitian praklinik LPPT UGM Nomor: 289/KEC-LPPT/VI/2015.....	41
Lampiran 2. Penghitungan jumlah neuron dopaminergik (neuron TH-ir) pada kultur dari ventral mesensefalon fetus tikus putih umur 14 hari dengan media MEM dan 10% <i>horse serum</i> menggunakan pewarnaan imunositokimia dengan penanda enzim tirosin hidroksilase konsentrasi 1:1000.....	42
Lampiran 3. Penghitungan persentase neuron dopaminergik (neuron TH-ir) pada kultur dari ventral mesensefalon fetus tikus putih umur 14 hari dengan media MEM dan 10% <i>horse serum</i> menggunakan pewarnaan imunositokimia dengan penanda enzim tirosin hidroksilase konsentrasi 1:1000.....	43