UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Pemberian Ekstrak Kemangi (Ocimum Sanctum) terhadap Ekspresi dan Distribusi Serotonin (5-HT) pada Model In Vivo dan In Vitro Penyakit Neurodegeneratif
MOCHAMMAD NOVA R, drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.; Dr.med.vet. drh. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul i
Lembar Pengesahan ii
Halaman Pernyataan iii
Kata Pengantar iv
Halaman Persembahan vi
Daftar Isi vii
Daftar Tabel ix
Daftar Gambar x
Daftar Lampiran xi
Intisari xii
Abstract xiii

I. PENGANTAR 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.5 Keaslian Penelitian 5

II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 6
2.1. Tinjauan Pustaka 6
2.1.1. Penyakit neurodegeneratif 6
2.1.2. *Trimethyltin chloride* (C_3H_9ClSn) (TMT) 9
2.1.3. Kemangi (*Ocimum sanctum*) 13
2.1.4. Hipokampus 19
2.1.5. Serotonin 23
2.1.6. Model eksperimen penyakit neurodegeneratif 29
2.1.7. HEK-293 30
2.1.8. Imunohistokimia 32
2.2. Landasan Teori 33
2.3. Hipotesis 35

III. MATERI DAN METODE 36
3.1. Waktu dan Tempat 36
3.2. Materi 36
3.2.1. Alat 36
3.2.2. Bahan 37
3.3. Metode 39
3.3.1. Desain penelitian 39
3.3.2. Penumbuhan sel HEK-293 pada media DMEM *high glucose* 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Pemberian Ekstrak Kemangi (Ocimum Sanctum) terhadap Ekspresi dan Distribusi Serotonin
(5-HT) pada Model In Vivo dan In Vitro Penyakit Neurodegeneratif**
MOCHAMMAD NOVA R, drh. Dwi Liliek Kusindarta, MP., Ph.D.; Dr.med.vet. drh. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.3. Pembuatan lisat sel HEK-293 dan ELISA 41
3.3.4. Pengambilan sampel 42
3.3.5. Pemrosesan jaringan 43
3.3.6. Pewarnaan *cresyl violet* 44
3.3.7. Pewarnaan imunohistokimia 44
3.3.8. Analisis data 46
3.4. Alur Kerja Penelitian 47

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 49
4.1. Hasil 49
4.2. Pembahasan 62

V. KESIMPULAN DAN SARAN 75
5.1. Kesimpulan 75
5.2 Saran 75

RINGKASAN 76
DAFTAR PUSTAKA 88
LAMPIRAN 103