

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Adiksi.....	7
2.1.1 Pengertian adiksi.....	7
2.1.2 Prevalensi dan dampak.....	8
2.1.3 Penggolongan adiksi.....	8
2.1.4 Adiksi nikotin.....	10
2.1.5 Siklus adiksi.....	11
2.2 Tinjauan Nikotin.....	14
2.2.1 Asal dan kimiawi.....	14
2.2.2 Farmakokinetika.....	15
2.2.3 Farmakodinamika.....	16
2.2.4 Mekanisme seluler dan molekuler adiksi nikotin.....	19
2.3 Tinjauan Stres.....	21

2.3.1	Pengertian stres	21
2.3.2	Penyebab stres	22
2.3.3	Tanda dan gejala stres	22
2.3.4	<i>Stress-induced addiction</i>	23
2.3.5	Model Stress Pada Hewan Coba.....	25
2.3.5.1	Model psikososial dan stress fisik.....	25
2.3.5.2	Model <i>social defeated stress</i>	28
2.3.5.3	Model <i>chronic unpredictable stress</i>	28
2.4	Tinjauan <i>Condition Place Preference</i>	29
2.4.1	Definisi.....	29
2.4.2	Instrumen	29
2.4.3	Metode <i>Conditioned Place Preference (CPP)</i>	30
2.5	Tinjauan Hewan Coba	32
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....		35
3.1	Uraian Kerangka Konseptual	35
3.2	Skema Kerangka Konseptual	38
BAB IV METODE PENELITIAN		40
4.1	Jenis Penelitian.....	40
4.2	Alat Penelitian.....	40
4.3	Bahan Penelitian.....	40
4.4	Subjek Penelitian.....	41
4.5	Etik Penelitian	41
4.6	Protokol Penelitian	42
4.6.1	Rancangan penelitian	42
4.6.2	Pengelompokan hewan coba	42
4.6.3	Kerangka operasional	44
4.7	Variabel Penelitian	45
4.8	Definisi Operasional Variabel	46

4.9	Prosedur Penelitian.....	47
4.9.1	Penanganan hewan coba.....	47
4.9.2	Prosedur kerja.....	48
4.10	Prosedur Pengumpulan Data	51
4.11	Analisis Data.....	51
BAB V HASIL PENELITIAN		52
5.1	Pengamatan Perilaku <i>Place Preference</i> Menggunakan Metode <i>Conditioned Place Preference (CPP)</i>	52
BAB VI PEMBAHASAN		59
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
7.1	Kesimpulan	66
7.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		71

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Nilai referensi fisiologis normal mencit.....	33
V.1 Rerata skor CPP pada kelompok perlakuan	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sirkuit saraf dalam adiksi nikotin	11
2.2 Area otak yang terlibat dalam siklus adiksi	14
2.3 Struktur kimia nikotin.....	15
2.4 Struktur dari reseptor nikotinic asetilkolin (nAChR).....	17
2.5 Interaksi neuron glutamat, asetilkolin, dan dopamin di otak tengah yang dipengaruhi oleh nikotin	20
2.6 Contoh Instrumen CPP	32
3.1 Skema kerangka konseptual.....	38
4.1 Skema pengelompokan hewan coba	42
4.2 Skema kerangka operasional	44
5.1 Perbedaan nilai skor CPP tiap kelompok perlakuan yang diinduksi nikotin.....	53
5.2 Durasi waktu yang dihabiskan kelompok saline dalam <i>nicotine-paired chamber</i> terhadap nilai uji <i>pre-conditioning</i> , <i>post-conditioning</i> , <i>extinction</i> dan <i>reinstatement</i> CPP yang diinduksi saline	54
5.3 Durasi waktu yang dihabiskan kelompok nikotin dalam <i>nicotine-paired chamber</i> terhadap nilai uji <i>pre-conditioning</i> , <i>post-conditioning</i> , <i>extinction</i> dan <i>reinstatement</i> CPP.	55
5.4 Durasi waktu yang dihabiskan kelompok nikotin yang diinduksi stres dalam <i>nicotine-paired chamber</i> terhadap nilai uji <i>pre-conditioning</i> , <i>post-conditioning</i> , <i>extinction</i> dan <i>reinstatement</i> CPP	56
5.5 Durasi waktu yang dihabiskan kelompok nikotin yang diinduksi stres berulang dalam <i>nicotine-paired chamber</i> terhadap nilai uji <i>pre-conditioning</i> , <i>post-conditioning</i> , <i>extinction</i> dan <i>reinstatement</i> CPP.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1-Sertifikat Laik Etik	72
2-Data hasil pengamatan skor CPP <i>place preference</i>	73
3-Analisis statistik <i>one-way</i> ANOVA pada parameter uji skor CPP	74
4-Data hasil pengamatan <i>conditioned place preference</i>	76
5-Analisis statistik <i>repeated measure one-way</i> ANOVA pada parameter uji CPP	77

DAFTAR SINGKATAN

5-HT	: <i>5-Hydroxytryptamine</i>
BLA	: <i>Basolateral Amygdala</i>
BNST	: <i>Bed Nucleus of the Stria Terminalis</i>
cAMP	: <i>cyclic-adenosine monophosphate</i>
CeA	: <i>Central nucleus of the Amygdala</i>
CPA	: <i>Conditioned Place Aversion</i>
CPP	: <i>Conditioned Place Preference</i>
CRF	: <i>Corticotrophin-releasing Factor</i>
CRF-R1	: <i>Corticotrophin-releasing Factor-Receptor</i>
CS	: <i>Conditioned Stimulus</i>
GABA	: <i>Gamma-Aminobutyric acid</i>
HPA	: <i>Hipofisis – Pituitary – Adrenal</i>
NAcc	: <i>Nucleus Accumbens</i>
Nic	: <i>Nicotine</i>
NS	: <i>Normal Saline</i>
PFC	: <i>Pre-frontal Cortex</i>
PKC	: <i>Protein Kinase C</i>
PVN	: <i>Paraventricular nucleus</i>
UCR	: <i>Unconditioned Response</i>
UCS	: <i>Unconditioned Stimulus</i>
VTA	: <i>Ventral Tegmental Area</i>
CORT	: <i>Corticosteron</i>
WIRS	: <i>Water Immersion Restrain Stres</i>