

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Persetujuan Presentasi.....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Grafik	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan.....	xii
Abstrak.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Nyeri.....	8
1. Patologi dan Tipe Nyeri	8
2. Nyeri Non Neuropatik	9
3. Mekanisme Nyeri Non Neuropatik.....	10
4. Penentuan Derajat Nyeri.....	13
B. Parasetamol.....	20
1. Farmakokinetik	21
2. Farmakodinamik.....	21
3. Indikasi.....	23
4. Kontraindikasi.....	23
5. Sediaan dan Posologi.....	23
6. Efek samping.....	24
7. Mekanisme toksisitas.....	24
8. Dosis toksik.....	25
9.Mekanisme Kerja OAINS.....	25

C. Vitamin B Kompleks.....	27
1. Struktur Kimia.....	27
2. Tiamin	30
3. Piridoksin	32
4. Cobalamin	32
5. Efek Samping Pemberian Vitamin B	33
D. Vitamin B Kompleks dalam terapi nyeri.....	34
E. Kerangka Teori	48
F. Kerangka Konsep	49
G. Hipotesis	49

BAB III METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian.....	50
B. Subyek Penelitian	51
C. Besar Sampel	52
D. Variabel Penelitian	53
E. Definisi Operasional	53
F. Analisis Statistik.....	54
G. Alur Penelitian.....	55
H. Etika Penelitian	56
I. Jadwal Penelitian	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian.....	58
B. Analisis Bivariat.....	73
C. Analisis Multivariat.....	77
D. Efek Samping.....	81
D. Keterbatasan Penelitian.....	83

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	84
B. Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA	85
----------------------	----

LAMPIRAN	93
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Skala FLACC.....	16
Tabel 3. The Behavioral Pain Scale	17
Tabel 4. Colorado Behavioral Numerical Pain Scale.....	18
Tabel 5. Penilaian ID Pain.....	18
Tabel 6. LANNS.....	19
Tabel 7. Perbedaan skor nyeri terhadap waktu pengamatan dan jenis operasi...	44
Tabel 8. Perbandingan konsentrasi diklofenak di dalam darah	46
Tabel 9. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	56
Tabel 10. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan usia.....	58
Tabel 11. Klasifikasi Indeks Massa Tubuh WHO 2004.....	62
Tabel 12. Perbedaan nilai VAS kedua kelompok sebelum pengobatan.....	65
Tabel 13. Rerata nilai VAS.....	65
Tabel 14. Rerata nilai VAS harian.....	69
Tabel 15. Penurunan nilai VAS harian.....	71
Tabel 16. Analisis bivariat berdasar pemberian obat.....	73
Tabel 17. Analisis bivariat berdasarkan jenis kelamin.....	74
Tabel 18. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan indeks massa tubuh... .	75
Tabel 19. Karakteristik subjek penelitian berdasarkan diagnosis.....	76
Tabel 20. Analisis multivariat.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema Proses terjadinya Nyeri Nosiseptif	12
Gambar 2 Visual Analog Scale.....	14
Gambar 3.Wong Baker Faces Pain Scales.....	15
Gambar 4. Struktur Kimia Parasetamol.....	21
Gambar 5. Kompleks Prostaglandin H synthase.....	22
Gambar 6. Skema Biosintesis Prostaglandin.....	26
Gambar 7. Struktur kimia Tiamin.....	28
Gambar 8. Struktur kimia Piridoksin.....	29
Gambar 9. Struktur kimia Cobalamin.....	29
Gambar 10. Mekanisme Aksi Tiamin pada jalur No-GMP pada terapi nyeri	36
Gambar 11. Ringkasan efek fisiologis Vitamin B kompleks pada terapi nyeri	37
Gambar 12. Kerangka Teori.....	48
Gambar 13 .Kerangka Konsep.....	49
Gambar14. Alur Penelitian.....	55

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Pengamatan VAS pasien osteoarthritis.....	41
Grafik 2. Pengamatan VAS pasien fraktur ekstremitas bawah.....	42
Grafik 3. Rerata penggunaan sulfentanil.....	43
Grafik 4. Nilai VAS berdasarkan jenis tindakan.....	45
Grafik 5. Kelompok usia subyek penelitian.....	60
Grafik 6. Indeks massa tubuh subyek penelitian.....	62
Grafik 7. Jumlah kasus berdasarkan diagnosis.....	63
Grafik 8. Nyeri akut non neuropatik setiap pengamatan.....	67
Grafik 9. Rerata nilai VAS harian.....	71
Grafik 10. Rerata penurunan VAS harian.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Informasi untuk Responden	85
Lampiran 2. Surat Persetujuan	88
Lampiran 3. Lembar Instrumen Penelitian I	89
Lampiran 4. Lembar Instrumen Penelitian II.....	90

DAFTAR SINGKATAN

Ach	: asetilkolin
BBB	: Blood Brain Barrier
COX	: Cyclo Oksigenation
DAG	: Diasilgliserol
FNKB	: Factor nuclear kappa beta
GABA	: Gamma aminobutyric acid
GAD	: Ganglion Akar Dorsal
GCs	: Guanil Cyclase soluble
GMP	: Guanosine Monophosphate
GMPc	: Guanosine Monophosphate cyclic
IASP	: <i>International Association for the Study of Pain</i>
ICAM	: intraceluler adhesion molecule
LANNS	: The Leeds Assessment of Neuropathic Symptoms and Signs Pain
MMA	: methylmalonil A
MMCoA	: methylmalonyl coenzim A
NO	: Nitrit Oksida
NSAID	: Non Steroid Anti Inflammation Drug
PDE	: Phosphodiesterase
PG	: Prostaglandin
PGI	: Tiamin Prostatiklin
PKG	: Protein Kinase G
SAM	: S-adenosil methionine
	Scale
TMP	: Tiamin Monofosfat
TTP	: Pirofosfat
VAS	: Visual Analogue Scale