



**PENGARUH PEMBERIAN ANALGESIK PREEMTIF
TERHADAP DURASI ANALGESIA PASCA ODONTEKTOMI**

**LAPORAN HASIL
KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai syarat untuk mengikuti ujian Karya Tulis Ilmiah
mahasiswa program strata-1 Kedokteran Umum**

**YUNI SRI HERDIANI
G2A009081**

**PROGRAM PENDIDIKAN SARJANA KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KTI
PENGARUH PEMBERIAN ANALGESIK PREEMTIF
TERHADAP DURASI ANALGESIA PASCA ODONTEKTOMI**

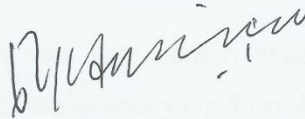
Disusun oleh

**YUNI SRI HERDIANI
G2A009081**

Telah Disetujui

Semarang, 20 Agustus 2013

Pembimbing



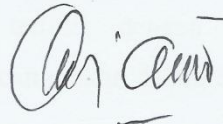
**drg. Gunawan Wibisono, M.Si.Med
19660528 199903 1 001**

Ketua Penguji



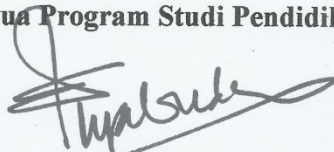
**drg. Restadiamawati, Sp.KG
194640510 198910 2 001**

Penguji



**Dr. drg. Oedijani, M. S
19490209 197901 2 001**

**Mengetahui,
a.n. Dekan
Ketua Program Studi Pendidikan Dokter**



**dr. Erie BPS Andar, Sp.BS,PAK(K)
NIP. 195412111981031014**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yuni Sri Herdiani
NIM : G2A009081
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro
Judul KTI : Pengaruh Pemberian Analgesik Preemptif terhadap Durasi
Analgesia pasca Odontektomi

Dengan ini menyatakan bahwa:

- (a) KTI ini tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
- (b) KTI ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasikan dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.
- (c) Dalam KTI ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 20 Agustus 2013

Yang membuat pernyataan,

Yuni Sri Herdiani

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai drajat strata-1 kedokteran umum di Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang.

Penulis menyadari sangatlah sulit untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak penyusunan proposal sampai dengan terselesaikannya laporan hasil Karya Tulis Ilmiah ini. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Rektor Universitas Diponegoro yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk belajar dan meningkatkan ilmu pengetahuan serta keahlian.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga dapat menyelesaikan tugas Karya Tulis Ilmiah ini.
3. drg. Gunawan Wibisono, M.Si,Med selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan memberikan pengarahan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Endang Mahati, M.Sc yang telah berkenan memberikan saran dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. drg. Restdiamawati, Sp.Kg selaku ketua penguji pada seminar hasil Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan saran dan masukan untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. DR. drg. Oedijani, M.S selaku penguji pada seminar hasil Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan saran dan masukannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kedua orangtua beserta kakak dan adik yang dengan tulus dan tiada hentinya memberikan doa dan dukungan untuk keberhasilan pendidikan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Bagian Poliklinik Gigi dan Mulut RSUP Dr. Kariadi Semarang yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Rekan-rekan tercinta Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang angkatan 2009 yang telah menemani dan mendukung dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Seluruh subjek penelitian yang telah berkenan menjadi sampel penelitian sehingga tugas Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa naskah Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi semuanya.

Semarang, 20 Agustus 2013

Yuni Sri Herdiani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Permasalahan penelitian	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat penelitian	4
1.5 Keaslian penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Definisi Nyeri	6
2.2 Patofisiologi Nyeri	8
2.3. Nyeri Pasca Operasi.....	10
2.4 Durasi Analgesia	11
2.5 Analgesia Preemptif	11
2.6 Ibuprofen	12
2.7 Odontektomi	14
BAB 3 KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS ...	17
3.1 Kerangka teori	17

3.2	Kerangka konsep	18
3.3	Hipotesis	18
3.4	Hipotesis mayor	18
3.5	Hipotesis minor	18
BAB 4 METODE PENELITIAN		19
4.1	Ruang lingkup penelitian	19
4.2	Tempat dan waktu penelitian	19
4.3	Jenis dan rancangan penelitian	19
4.4	Populasi dan sampel	19
4.4.1	Populasi target	19
4.4.2	Populasi terjangkau.....	20
4.4.3	Sampel penelitian	20
4.4.3.1	Kriteria inklusi	20
4.4.3.2	Kriteria eksklusi	20
4.4.4	Cara sampling	21
4.4.5	Besar sampel	21
4.5	Variabel penelitian	22
4.5.1	Variabel bebas	22
4.5.2	Variabel tergantung	22
4.6	Definisi operasional	23
4.7	Cara pengumpulan data	23
4.7.1	Alat dan bahan	23
4.7.2	Jenis Data	24
4.7.3	Cara kerja	24
4.8	Alur penelitian	26
4.9	Analisis data	27
4.10	Etika penelitian	27
4.11	Jadwal penelitian	28
BAB 5 HASIL PENELITIAN		29
5.1	Analisis Sampel	29
5.2	Analisis Deskriptif	30

5.3 Analisis Inferensial	31
BAB 6 PEMBAHASAN	33
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN	36
7.1 Simpulan	36
7.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian	5
Tabel 2. Definisi operasional variabel	23
Tabel 3. Jadwal Penelitian	28
Tabel 4. Data karakteristik demografi subyek penelitian	30
Tabel 5. Perbedaan durasi analgesia antar kelompok	30
Tabel 6. Data hasil uji <i>Kolmogrov-Smirnov</i>	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Visual Analogue Scales (VAS)</i> sebagai alat ukur nyeri	7
Gambar 2. Klasifikasi impaksi gigi molar ketiga	16
Gambar 3. Kerangka teori	17
Gambar 4. Kerangka konsep	18
Gambar 5. Alur penelitian	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Ijin penelitian
- Lampiran 2. *Ethical clearance*
- Lampiran 3. *Informed consent*
- Lampiran 4. Lembar penjelasan kepada subyek penelitian
- Lampiran 5. Kuesioner
- Lampiran 6. Hasil *output* analisis statistik
- Lampiran 7. Biodata mahasiswa

DAFTAR SINGKATAN

NSAID	: <i>Non Steroidal Anti Inflammation Drugs</i>
RCT	: <i>Randomized Controlled Trial</i>
IASP	: <i>The International Association for the Study of Pain</i>
VRS	: <i>Visual Rating Scale</i>
VAS	: <i>Visual Analogue Scale</i>
AINS	: <i>Anti Inflamasi Non Steroid</i>
ASA	: <i>American Society Anesthesia</i>
KEPK	: <i>Komisi Etik Penelitian Kesehatan</i>

ABSTRAK

Latar Belakang : Mengontrol nyeri selama dan setelah proses odontektomi merupakan hal yang sangat penting bagi dokter maupun pasien. Untuk mencapai kondisi terbebas dari rasa nyeri, masih diperlukan adanya teknik tambahan seperti teknik analgesik preemtif apabila terjadi kegagalan anestesi blok. Konsep analgesik preemtif merujuk pada pemberian obat sebelum nyeri terjadi, sehubungan dengan pencegahan plastisitas susunan syaraf pusat.

Tujuan : Mengetahui pengaruh pemberian analgesik preemtif terhadap durasi analgesia pasca odontektomi.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian quasi eksperimental dengan desain penelitian “*randomized post test only controlled group design*” teknik *double blind*. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode *simple randomisasi sampling* di bagian poliklinik Gigi dan Mulut RSUP Dr. Kariadi Semarang. Besar sampel yang diambil adalah 38 sampel, dibagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kontrol. Data dideskripsikan dalam bentuk tabel kemudian dilakukan uji hipotesis komparatif.

Hasil : Penelitian durasi analgesia pasca odontektomi pada kelompok perlakuan dan kontrol didapatkan hasil uji hipotesis komparatif tidak bermakna ($p > 0,05$). Akan tetapi data menunjukkan adanya durasi analgesia yang memanjang lebih dari 2 jam pada kelompok yang telah diberikan perlakuan analgesik preemtif Ibuprofen sebelumnya, sehingga dapat menunda kebutuhan konsumsi obat analgesik pertamakali untuk menangani nyeri pasca odontektomi.

Simpulan: Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol terhadap durasi analgesia pasca odontektomi.

Kata Kunci : Analgesik Preemtif, Ibuprofen, Odontektomi.

ABSTRACT

Background: Controlling pain during and after odontectomy are a vital interest for both clinicians and patients. To achieve a perfect painless condition still needed additional techniques such as preemptive analgesic techniques in case of failure of the block anesthesia. The concept of preemptive analgesic refers to the administration of drugs before the pain occurs, as the prevention of central nervous system plasticity.

Aim : To prove the effect of preemptive analgesic on analgesia duration post odontectomy.

Methods : This research was a quasi experimental research design "randomized post-test only group design controlled" double-blind technique. Samples were taken with a simple randomized sampling method at the Dental Clinic RSUP Dr. Kariadi Semarang. The 38 samples size were taken, divided into two groups: treatment group and control group.

Results : This research showed no significant comparative hypothesis testing ($p > 0,05$). However, the data showed that treatment group had a prolong analgesia duration, which could delay the consumption of first analgesic medication to handle the pain post odontectomy.

Conclusions: There was no significant correlation between the treatment group and control group for the analgesia duration post odontectomy.

Keywords: Analgesic Preemptive, Ibuprofen, Odontectomy.