

ABSTRAK

Salah satu prosedur yang umum dilakukan pada klinik gigi adalah odontektomi gigi impaksi molar ketiga rahang bawah dan sering diikuti dengan terjadinya komplikasi termasuk nyeri setelah pembedahan dan pembengkakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh irigasi *chlorhexidine gluconate* 0,2% terhadap rasa nyeri dan pembengkakan setelah odontektomi molar ketiga rahang bawah di RSGM Maranatha.

Rancangan penelitian ini merupakan penelitian eksperimental semu dengan rancangan desain RCT (*Randomized Controlled Trial*). Subjek penelitian sebanyak 20 orang yang dibagi menjadi 2 kelompok (n=10). Kelompok pertama diirigasi menggunakan *chlorhexidine gluconate* 0,2% dan kelompok kedua sebagai kelompok kontrol diirigasi *normal saline* 0,9%. Data yang diukur adalah rasa nyeri menggunakan *Visual Analogue Scale* (VAS) dan pembengkakan dari *tragus* ke sudut mulut, *tragus* ke *pogonion* dan dari *pogonion* ke *angulus* rahang bawah. Analisis data menggunakan *independent t-test* dan *Mann Whitney Test*.

Hasil perhitungan rasa nyeri dan pembengkakan menunjukkan rata-rata tidak terlalu berbeda antara kelompok *chlorhexidine gluconate* 0,2% dan *normal saline* 0,9% dengan $p\text{-value} > 0,05$. Dengan demikian, tidak terdapat pengaruh irigasi *chlorhexidine gluconate* 0,2 % terhadap rasa nyeri dan pembengkakan setelah odontektomi molar ketiga rahang bawah di RSGM Maranatha.

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah tidak ada pengaruh irigasi menggunakan *chlorhexidine gluconate* 0,2% terhadap rasa nyeri dan pembengkakan setelah odontektomi molar ketiga rahang bawah di RSGM Maranatha.

Kata Kunci: Odontektomi; Rasa Nyeri; Pembengkakan; Irigasi; *Chlorhexidine Gluconate* 0,2%

ABSTRACT

One of the common procedure in dental clinics is lower third molar impaction odontectomy. Followed by the incidence of complication including pain after surgery and swelling. The aim of this study is to know the effect of chlorhexidine gluconate 0,2% irrigation to pain feeling and swelling after odontectomy of lower third molar in RSGM Maranatha.

The design of the research is experimental with RCT (Randomized Controlled Trial), research's subject are 20 patients divided into 2 groups (n=10). The first group of patients is irrigated using chlorhexidine gluconate 0,2% and the second group as a control group with normal saline 0,9% irrigation. The measured data is pain feeling using VAS and swelling from tragus to the edge of lips, tragus to pogonion and from pogonion to mandibular angulus. Data analysis using Independent T-Test and Mann Whitney Test.

The result the study showed the pain and swelling less significant differences between both groups of chlorhexidine gluconate 0,2% and normal saline 0,9% with p-value >0,05. Therefore, no effects of irrigation chlorhexidine gluconate 0,2% to pain and swelling after lower third molar odontectomy in RSGM Maranatha.

The conclusion of this study is no effect using chlorhexidine gluconate 0,2% to pain and swelling after lower third molar odontectomy in RSGM Maranatha.

Keywords : odontectomy; pain; swelling; irrigation; chlorhexidine gluconate 0,2%

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
SURAT PERNYATAAN MAHASISWA	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI)	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR DIAGRAM	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Maksud Penelitian.....	4
1.3.2 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4

1.4.1	Manfaat Akademis	4
1.4.2	Manfaat Praktis	5
1.5	Kerangka Pemikiran.....	5
1.6	Hipotesis Penelitian	9
1.7	Metodologi Penelitian.....	9
1.8	Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Gigi Impaksi	11
2.1.1	Definisi Gigi Impaksi.....	11
2.1.2	Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga	12
2.1.3	Etiologi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah	16
2.1.4	Tahapan Odontektomi Impaksi Gigi Molar Ketiga Rahang Bawah	16
2.1.5	Komplikasi Setelah Odontektomi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawa.....	21
2.1.5.1	Nyeri/Dolor	22
2.1.5.2	Pembengkakan/Edema/ <i>Tumor</i>	23
2.2	Penyembuhan Luka.....	24
2.2.1	Fase Koagulasi dan Hemostasis	25
2.2.2	Fase Inflamasi	27
2.2.3	Fase Proliferasi.....	30

2.2.4	Fase <i>Remodelling</i>	32
2.3	Irigasi Setelah Odontektomi	34
2.3.1	<i>Normal Saline</i>	34
2.3.2	<i>Chlorhexidine Gluconate</i>	35
2.3.2.1	Mekanisme Kerja <i>Chlorhexidine Gluconate</i>	36
2.3.2.2	Manfaat <i>Chlorhexidine Gluconate</i> pada Bedah Mulut.....	37
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN		
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	40
3.4.1	Alat Penelitian.....	40
3.4.2	Bahan Penelitian.....	40
3.2	Subjek Penelitian	40
3.2.1	Populasi penelitian	40
3.2.2	Kriteria Inklusi	41
3.3.3	Kriteria Eksklusi.....	41
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.4	Metode Penelitian	42
3.4.1	Desain Penelitian	42
3.4.2	Variabel Peneltian	42
3.4.3	Definisi Operasional Variabel	42
3.4.4	Perhitungan Besar Sampel	44

3.5	Prosedur Kerja	45
3.5.1	Pengumpulan Bahan	45
3.5.2	Pelaksanaan Penelitian	45
3.5.3	Alur Penelitian	48
3.6	Metode Analisis Data	49
3.6.1	Hipotesis Statistik	49
3.6.2	Kriteria Uji	50
3.7	Aspek Etik Penelitian	50
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengaruh Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% terhadap Rasa Nyeri Dibandingkan dengan Irigasi <i>Normal Saline</i> 0,9%	51
4.1.1	Uji Normalitas	52
4.1.2	Analisis Pengaruh Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% terhadap Rasa Nyeri Dibandingkan dengan Irigasi <i>Normal Saline</i> 0,9%	53
4.2	Pengaruh Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% terhadap Pembengkakan Dibandingkan dengan Irigasi <i>Normal Saline</i> 0,9%	54
4.2.1	Uji Normalitas	55
4.2.2	Analisis Pengaruh Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% terhadap Pembengkakan Dibandingkan dengan Irigasi <i>Normal Saline</i> 0,9%	56

4.3	Pembahasan.....	57
4.4	Uji Hipotesis.....	64
4.5	Pengujian Hipotesis Penelitian.....	66
4.5.1	Hal-Hal yang Mendukung.....	66
4.5.2	Hal-Hal yang Tidak Mendukung.....	67
4.5.3	Simpulan Hasil Penelitian.....	67

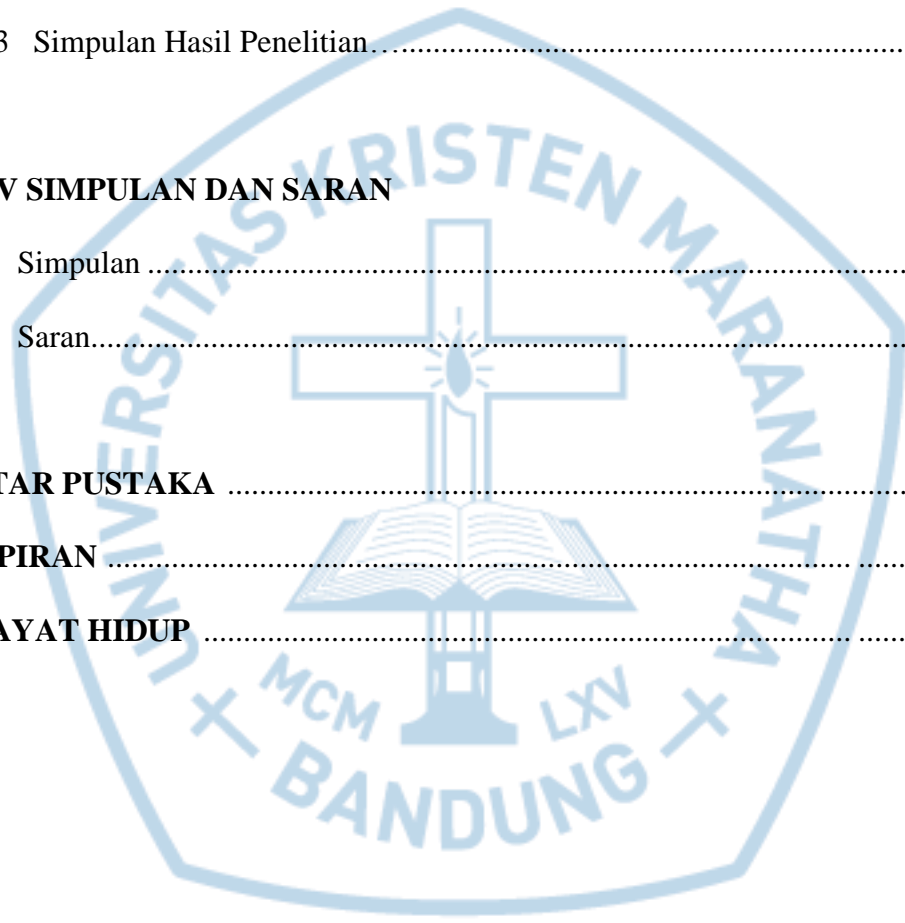
BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan.....	68
5.2	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA	69
-----------------------------	----

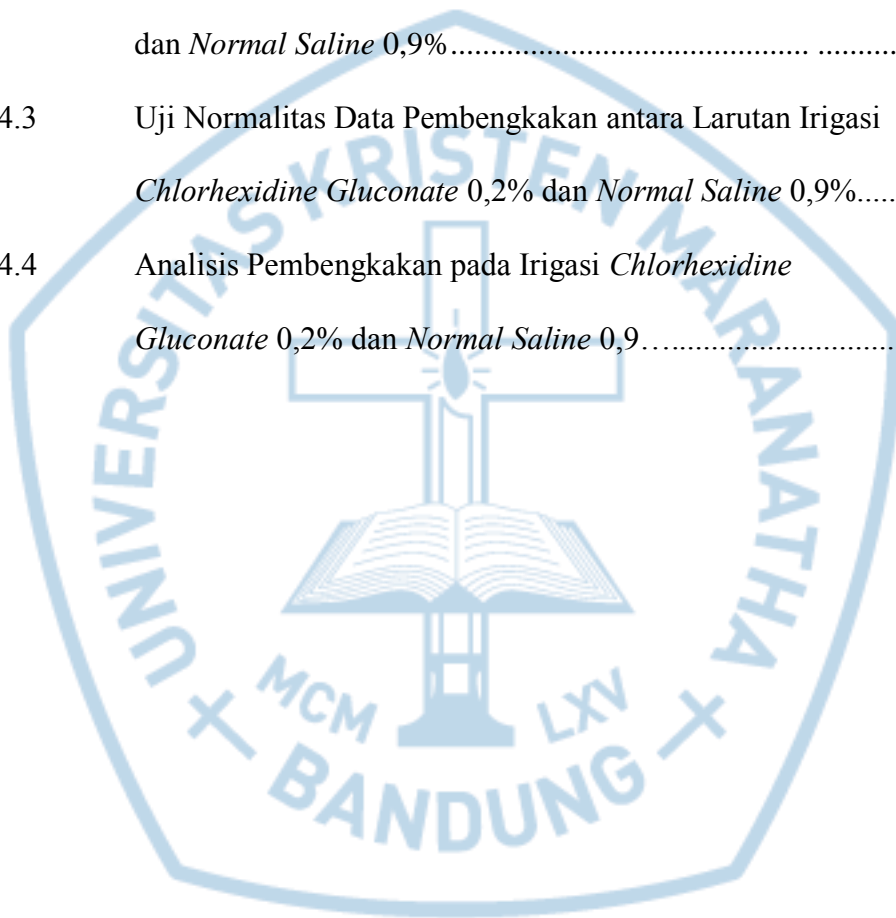
LAMPIRAN	73
-----------------------	----

RIWAYAT HIDUP	101
----------------------------	-----



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Uji Normalitas Data antara Larutan Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% dan <i>Normal Saline</i> 0,9%53
Tabel 4.2	Derajat Nyeri pada Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% dan <i>Normal Saline</i> 0,9%.....53
Tabel 4.3	Uji Normalitas Data Pembengkakan antara Larutan Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% dan <i>Normal Saline</i> 0,9%.....56
Tabel 4.4	Analisis Pembengkakan pada Irigasi <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2% dan <i>Normal Saline</i> 0,9.....56



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1	Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Menurut Archer dan Kruger	13
Gambar 2.2	Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Menurut Pell dan Gregory	15
Gambar 2.3	Pengambilan Gigi Impaksi Mesioangular Rahang Bawah	19
Gambar 2.4	Pengambilan Gigi Impaksi Horisontal Rahang Bawah	20
Gambar 2.5	Mekanisme Kerja <i>Chlorhexidine</i>	37

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 1.1	Bagan Kerangka Pemikiran.....8
Diagram 3.1	Bagan Alur Penelitian47
Diagram 4.1	Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Rasa Nyeri Pada Hari Ke-1, Ke-3, Ke-5 dan Ke-7 Kelompok <i>Normal Saline</i> 0,9% dan <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2%51
Diagram 4.2	Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Pembengkakan (<i>Tragus-Sudut Mulut</i>) Sebelum Tindakan, Hari Ke-3 dan Ke-7 Kelompok <i>Normal Saline</i> 0,9% dan <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2%..... 54
Diagram 4.3	Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Pembengkakan (<i>Tragus-Pogonion</i>) Sebelum Tindakan, Hari Ke-3 dan Ke-7 Kelompok <i>Normal Saline</i> 0,9% dan <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2%54
Diagram 4.4	Diagram 4.2 Diagram Batang Perbandingan Rata-Rata Pembengkakan (<i>Pogonion Ke Angulus Rahang Bawah</i>) Sebelum Tindakan, Hari Ke-3 dan Ke-7 Kelompok <i>Normal Saline</i> 0,9% dan <i>Chlorhexidine Gluconate</i> 0,2 55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 Surat Keputusan Komisi Etik Penelitian	73
LAMPIRAN 2 Formulir <i>Informed Consent</i>	74
LAMPIRAN 3 Lembar Kuisioner Kriteria Penelitian	75
LAMPIRAN 4 Lembar Kriteria <i>Visual Analog Scale</i> (VAS)	76
LAMPIRAN 5 Lembar Informasi dan Instruksi di Rumah	77
LAMPIRAN 6 Hasil Analisis Statistik	79
LAMPIRAN 7 Foto Alat dan Bahan Penelitian	92
LAMPIRAN 8 Dokumentasi Penelitian	94

