

## ABSTRAK

Perkembangan dan pertumbuhan gigi sering mengalami gangguan pada saat erupsi. Gigi yang tidak berhasil erupsi dengan sempurna dan terpendam dalam rahang dengan posisi abnormal disebut gigi impaksi. Frekuensi gigi impaksi yang paling sering terjadi adalah gigi molar ketiga rahang bawah. Upaya mengeluarkan gigi impaksi terutama pada gigi molar ketiga rahang bawah dilakukan dengan tindakan pembedahan yang disebut dengan odontektomi. Beberapa obat dapat digunakan untuk penyembuhan luka pasca-pencabutan dan mencegah komplikasi. *Alveogyl™* adalah pasta untuk gigi dan mulut yang terdiri dari berbagai bahan coklat tebal yang berserat. Bahan aktifnya terdiri dari butamben, iodoform dan eugenol yang memberikan efek antiseptik dan analgesik.

Tujuan dari karya tulis ini adalah untuk menambah pengetahuan mengenai pengaruh penggunaan *surgical dressing* (*Alveogyl™*) terhadap pembengkakan dan nyeri setelah odontektomi molar ketiga rahang bawah. Metodologi penelitian yang digunakan adalah studi pustaka, dilakukan di Universitas Kristen Maranatha Bandung, sejak bulan April-Juni 2020.

Hasil pembahasan dari studi literatur menunjukkan bahwa *Alveogyl™* bekerja sebagai antiseptik, analgetik dan haemostatik yang spesifik untuk pengobatan osteitis yang diberikan setelah odontektomi untuk menghilangkan rasa sakit dengan sangat cepat dan menekan rangsang sakit dengan kuat untuk beberapa jam sehingga soket akan sembuh dalam waktu yang cepat.

Kesimpulan pada studi literatur menunjukkan bahwa penggunaan *surgical dressing* (*Alveogyl™*) dapat membantu mengurangi pembengkakan dan nyeri setelah tindakan odontektomi gigi molar ketiga rahang bawah.

**Kata Kunci:** Odontektomi; Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah; *Surgical Dressing*; *Alveogyl™*; Pembengkakan; Nyeri.

## **ABSTRACT**

*The growth and developmental of teeth often experience interference when erupted. Teeth that do not erupt successfully and are pent-up deep in the jaw in an abnormal position are called as impacted teeth. The most common impacted teeth frequency is the lower third molar. Efforts to remove impacted teeth, especially lower third molar are carried out with a surgical procedure called odontectomy. Some medications can be used to heal wounds post-odontectomy and to prevent complications. Alveogyl™ is an oral and dental dressing paste composed of various ingredients and consists of a thick brown fibrous paste. Active ingredients include butamben, iodoform and eugenol that ensure antiseptic and analgesic effects.*

*The aim of this study is to increase knowledge about the effect of surgical dressing (Alveogyl™) against swelling and pain after lower third molar odontectomy. Research methodology that used is literature study in Maranatha Christian University since April-June 2020.*

*The result of this study showed that Alveogyl™ works as an antiseptic, analgesic and specific haemostatic to osteitis treatment after odontectomy to relieve the pain quickly and suppress the pain for several hours so that the socket will heal.*

*From this study, it conclude that surgical dressing (Alveogyl™) can reduce swelling and pain after lower third molar odontectomy.*

**Key words:** Odontectomy; Impacted Lower Third Molar; Surgical Dressing; Alveogyl™; Swelling; Pain.

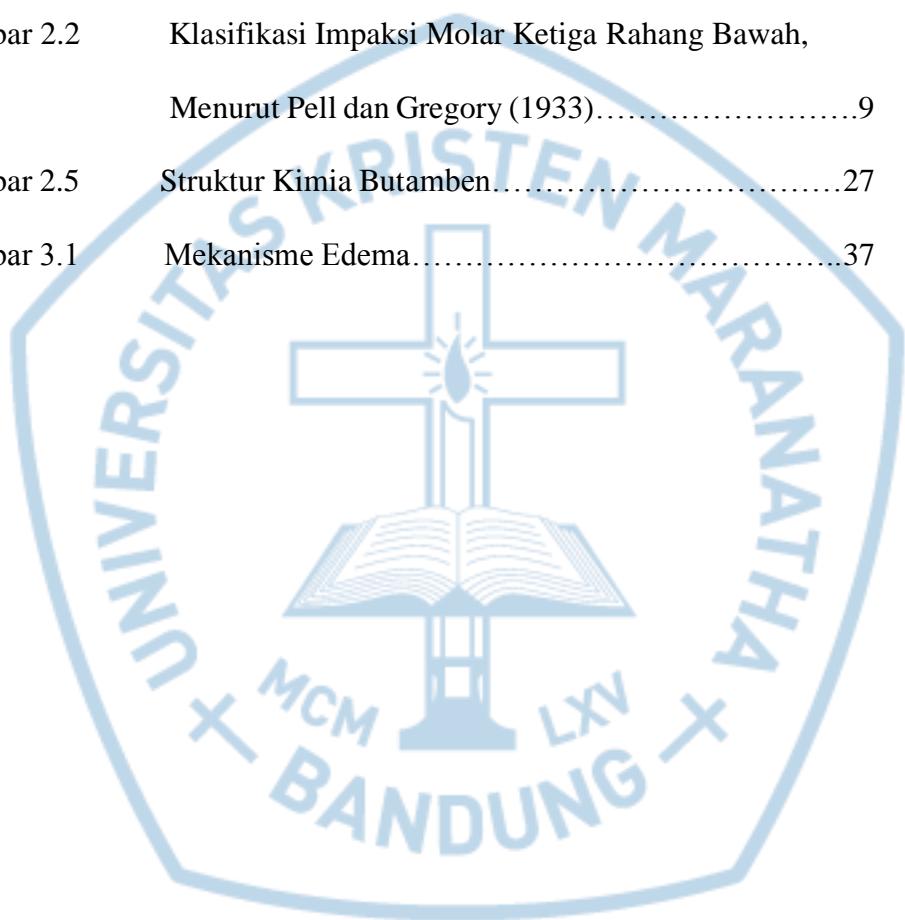
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Metodologi Penelitian.....	4
1.5 Lokasi dan Waktu.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Gigi Impaksi.....	5
2.1.1 Definisi Gigi Impaksi.....	5
2.1.2 Etiologi Gigi Impaksi.....	5
2.1.3 Klasifikasi Impaksi Gigi Molar Ketiga.....	7

2.2 Odontektomi.....	9
2.2.1 Definisi Odontektomi.....	9
2.2.2 Indikasi dan Kontraindikasi Odontektomi.....	10
2.2.3 Prosedur Tindakan Odontektomi.....	11
2.2.4 Komplikasi Odontektomi.....	14
2.3 Proses Terjadinya Pembengkakan Setelah Odontektomi.....	15
2.4 Proses Terjadinya Nyeri Setelah Odontektomi.....	21
2.5 Fungsi dan Kandungan Obat <i>Alveogyl™</i> .....	26
2.5.1 Butamben.....	27
2.5.2 Iodoform.....	28
2.5.3 Eugenol.....	28
2.5.4 Minyak Zaitun.....	29
2.5.5 Minyak Spearmint.....	30
2.5.6 Sodium Lauryl Sulfat.....	30
2.5.7 Kalsium Karbonat.....	30
2.6 Proses Penyembuhan Jaringan.....	31
<b>BAB III PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Simpulan.....	41
4.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>No.</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah, Menurut Archer (1975) dan Kruger (1984).....	7
Gambar 2.2	Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Rahang Bawah, Menurut Pell dan Gregory (1933).....	9
Gambar 2.5	Struktur Kimia Butamben.....	27
Gambar 3.1	Mekanisme Edema.....	37



## DAFTAR DIAGRAM

No.	Keterangan	Halaman
Diagram 2.3	Mekanisme Terjadinya Edema.....	18
Diagram 2.3	Proses Biosintesis Prostaglandin.....	20
Diagram 2.4	Mekanisme Sensitisasi Perifer.....	24
Diagram 2.4	Mekanisme Sensitisasi Sentral.....	25
Diagram 3.1	Rangkaian Proses Transduksi.....	38

