



**PEMBERIAN HEMOSTATIK TOPIKAL FERACRYLUM 1%  
TERHADAP PEMBEKUAN DARAH PASCA  
EKSTRAKSI GIGI PADA PASIEN  
(Penelitian Eksperimental Klinis)**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**DEASY INDAH KUSWANDARI**

**NIM 071610101004**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2011**



**PEMBERIAN HEMOSTATIK TOPIKAL FERACRYLUM 1%  
TERHADAP PEMBEKUAN DARAH PASCA  
EKSTRAKSI GIGI PADA PASIEN  
(Penelitian Eksperimental Klinis)**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan serta mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

**Oleh:**

**Deasy Indah Kuswandari**

**NIM 071610101004**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2011**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada idola sekaligus  
penggemar terhebat saya, yaitu bapak dan ibu.

**MOTTO**

“If the past is the problems, the future will solve them”

(Mannequin)

“The more you praise and celebrate your life, the more there is in life to celebrate”

(Oprah Winfrey)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Deasy Indah Kuswandari

NIM : 071610101004

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul “Pemberian Hemostatik Topikal Feracrylum 1% Terhadap Pembekuan Darah Pasca Ekstraksi Gigi Pada Pasien (Penelitian Eksperimental Klinis)” adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 23 Juni 2011

Yang menyatakan,

Deasy Indah Kuswandari

071610101004

**SKRIPSI**

**PEMBERIAN HEMOSTATIK TOPIKAL FERACRYLUM 1%  
TERHADAP PEMBEKUAN DARAH PASCA  
EKSTRAKSI GIGI PADA PASIEN  
(Penelitian Eksperimental Klinis)**

Oleh

**Deasy Indah Kuswandari**

**NIM 071610101004**

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : drg. Zainul Cholid, Sp. BM

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Abdul Rochim, M. Kes, MMR

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul *Pemberian Hemostatik Topikal Feracrylum 1% Terhadap Pembekuan Darah Pasca Ekstraksi Gigi Pada Pasien (Penelitian Eksperimental Klinis)* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada :

hari, tanggal : Kamis, 23 Juni 2011

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

drg. Zainul Cholid, Sp. BM

NIP 197105141998021001

Anggota I,

Anggota II,

drg. Abdul Rochim, M. Kes., MMR  
NIP 195804301987031002

drg. Budi Sumarsetyo, Sp. BM  
NIP.195709301983031005

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Jember

drg. Hj. Herniyati, M. Kes

NIP 195909061985032001

## RINGKASAN

**Pemberian Hemostatik Topikal Feracrylum 1% Terhadap Pembekuan Darah Pasca Ekstraksi Gigi Pada Pasien;** Deasy Indah Kuswandari; 071610101004; 52 halaman; Bagian Bedah Mulut Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Pada tindakan pencabutan gigi keluarnya darah tidak dapat dihindarkan. Hal ini akan diikuti dengan adanya proses hemostasis yang menghentikan perdarahan. Salah satu bahan untuk membantu proses hemostatik adalah Feracrylum.

Penelitian ini bertujuan menganalisa perbedaan waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah pasca ekstraksi gigi pada pasien yang diberi dan yang tidak diberi agen hemostatik topikal yang mengandung Feracrylum 1%. Penelitian dilakukan secara eksperimental klinis dengan *post-test only control group design*. Sampelnya adalah pasien cabut gigi di klinik Bedah Mulut RSGM FKG UNEJ, sejumlah 32 orang yang dibagi dua kelompok. Pada kelompok perlakuan subyek diinstruksikan menggigit tampon yang telah diberi Feracrylum 1% sesaat setelah gigi terlepas dari soket. Sedangkan pada kelompok kontrol subyek diinstruksikan untuk menggigit tampon steril. Tampon diganti setiap 3 menit sekali sekaligus untuk mengontrol perdarahan yang terjadi.

Hasil penelitian dianalisis menggunakan Uji T sampel bebas. Kelompok Feracrylum 1% memiliki waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah yang lebih singkat dibandingkan pasien kontrol ( $p < 0,05$ ). Kelompok regio anterior juga memiliki waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah yang lebih singkat dibandingkan kelompok regio posterior ( $p < 0,05$ ). Penggunaan hemostatik topikal Feracrylum 1% dirasakan nyaman dan tidak memiliki efek samping.

Kata kunci: Feracrylum 1%, Hemostatik topikal, Waktu perdarahan, Waktu pembekuan darah, Ekstraksi gigi.



## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pemberian Agen Hemostatik Topikal yang Mengandung Feracrylum 1% Terhadap Waktu Perdarahan dan Waktu Pembekuan Darah Pasca Ekstraksi Gigi Pada Pasien”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. drg. Hj. Herniyati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember dan dosen wali yang telah menjadi seorang ibu dan memberikan motivasi selama menempuh kuliah di Fakultas Kedokteran Gigi-Universitas Jember dan telah berkenan memberikan kesempatan bagi penulis hingga terselesaikan skripsi ini.
2. drg. Zainul Cholid, Sp. BM selaku Dosen Pembimbing Utama dan drg. Abdul Rochim, M. Kes, MMR selaku Dosen Pembimbing Anggota yang dengan sabar membimbing dan memberikan semangat serta motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. drg. Budi Sumarsetyo, Sp. BM selaku sekretaris penguji atas masukan dan bimbingan dalam penyempurnaan skripsi ini.
4. Orangtua terhebat, H. Kusharmanto, S.E., M.M. dan Hj. Wulandari, S.E. yang telah membimbing, memberikan dukungan dan motivasi tanpa henti, serta doa yang terus bergulir, terimakasih tak terhingga atas semua bentuk kasih sayang itu.
5. Kakak tercinta, Dian Asri Kusardiari, S.E yang telah mendukung, selalu berada di tempat terdekatku saat dibutuhkan, dan saling memotivasi menuju masa depan yang indah.

6. Yangkung dan Yangti, H. Ardihono dan Supijati yang telah bersedia menjadi orangtua kedua selama 4 tahun ini dan begitu banyak menginspirasi hidup.
7. Teman seperjuangan: Usa, Amel, Cintan, Endah, Reni, Tria, Andika, Aldo, Yano, Pinton, Vefbin. Jalan kita masih panjang teman.
8. Sahabat tanpa henti: Windy, Nessya, Kiki atas motivasi yang ekstra hebat. We are who we are.
9. Seluruh penghuni kos Srikoyo 15, Mbak Ayu, Mbak Alfi, dr. Melly, dr. Pipit, dan masih banyak lagi, terimakasih atas masukan-masukan yang diberikan.
10. Keluarga besar Eyang Ardihono dan Eyang Oesoep yang telah memberikan banyak senyuman dan pelajaran.
11. Seseorang yang telah menjadi sosok kakak, teman, dan terkasih, terimakasih untuk setiap doa, motivasi, dan dukungan yang terus mengalir.
12. Teman-teman FKG Universitas Jember 2007, tunjukkan semangat kalian.
13. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih untuk semua doa dan dukungan yang telah diberikan.

Harapan penulis semoga karya tulis ini memberikan manfaat bagi pembaca dan memberikan informasi serta pengetahuan dalam bidang Kedokteran Gigi, Amien.

Jember, Juni 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Ekstraksi Gigi .....</b>	<b>4</b>
2.1.1 Pengertian Ekstraksi Gigi .....	4
2.1.2 Indikasi dan Kontraindikasi Ekstraksi Gigi.....	4
2.1.3 Teknik Ekstraksi Gigi.....	6
2.1.4 Komplikasi Pasca Ekstraksi Gigi .....	8
2.1.5 Perdarahan Pasca Ekstraksi Gigi .....	9
2.1.6 Perawatan Perdarahan Pasca-ekstraksi .....	10
<b>2.2. Proses Hemostasis .....</b>	<b>11</b>
2.2.1 Aktivitas Vaskular .....	11

2.2.2 Proses Pembekuan darah (koagulasi) .....	12
2.2.3 Fibrinolisis .....	14
2.2.4 Bahan-bahan hemostatik .....	14
<b>2.3 Feracrylum .....</b>	<b>15</b>
2.3.1 Kegunaan Feracrylum .....	15
<b>2.4 Hipotesis Penelitian .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>17</b>
<b>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>17</b>
<b>3.3 Variabel Penelitian .....</b>	<b>17</b>
3.3.1 Variabel terikat .....	17
3.3.2 Variabel bebas .....	17
3.3.3 Variabel terkontrol .....	17
<b>3.4 Populasi dan Sampel Penelitian .....</b>	<b>18</b>
3.4.1 Populasi .....	18
3.4.2 Sampel .....	18
a. Penggolongan Sampel Penelitian .....	18
b. Jumlah Sampel Penelitian .....	18
<b>3.5 Kriteria Subjek .....</b>	<b>19</b>
<b>3.6 Definisi Operasional .....</b>	<b>19</b>
<b>3.7 Alat dan Bahan .....</b>	<b>21</b>
3.7.1 Alat .....	21
3.7.2 Bahan .....	21
<b>3.8 Prosedur Penelitian .....</b>	<b>21</b>
<b>3.9 Analisis Data .....</b>	<b>22</b>
<b>3.10 Alur Penelitian .....</b>	<b>23</b>

<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
<b>4.1. Hasil Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2 Analisis Data .....</b>	<b>27</b>
<b>4.3 Pembahasan .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>33</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>33</b>
<b>DAFTAR BACAAN .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>

**DAFTAR TABEL**

	Halaman
2.1 Komplikasi pencabutan gigi menurut Peddlar .....	8
2.2 Faktor-faktor yang bekerja pada pembekuan darah .....	13
4.1 Hasil perhitungan rata-rata waktu perdarahan kelompok A dan kelompok B .....	24
4.2 Hasil perhitungan rata-rata waktu pembekuan darah kelompok A dan kelompok B .....	25
4.3 Hasil perhitungan rata-rata waktu perdarahan kelompok A pada regio anterior dan regio posterior .....	25
4.4 Hasil perhitungan rata-rata waktu pembekuan darah kelompok A pada regio anterior dan regio posterior .....	26
4.5 Hasil uji T sampel bebas rata-rata waktu perdarahan pasca ekstraksi gigi pada pasienkelompok A dengan kelompok B.....	27
4.6 Hasil uji T sampel bebas rata-rata waktu pembekuan darah pasca ekstraksi gigi pada pasien kelompok A dengan kelompok B .....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>A. Penghitungan Jumlah Sampel .....</b>	<b>37</b>
<b>B. Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>) .....</b>	<b>38</b>
<b>C. Kuesioner .....</b>	<b>39</b>
<b>D. Data Penelitian .....</b>	<b>40</b>
D.1. Hasil pencatatan waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah .....	40
D.2 Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov .....	40
D.2.1 Waktu perdarahan .....	40
D.2.2 Waktu pembekuan darah .....	41
<b>E. Foto Penelitian .....</b>	<b>41</b>
E.1 Alat penelitian .....	41
E.2 Bahan penelitian .....	42
E.3 Kegiatan penelitian .....	43