



**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

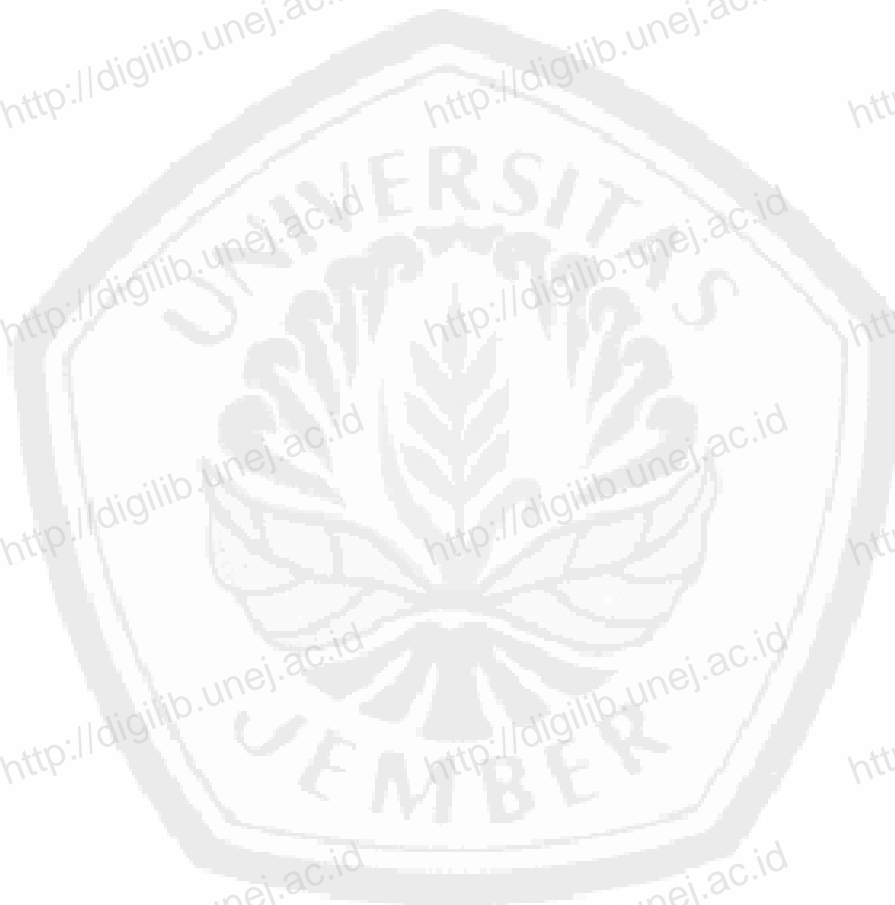
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS JEMBER

2011

PERSEMBAHAN

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



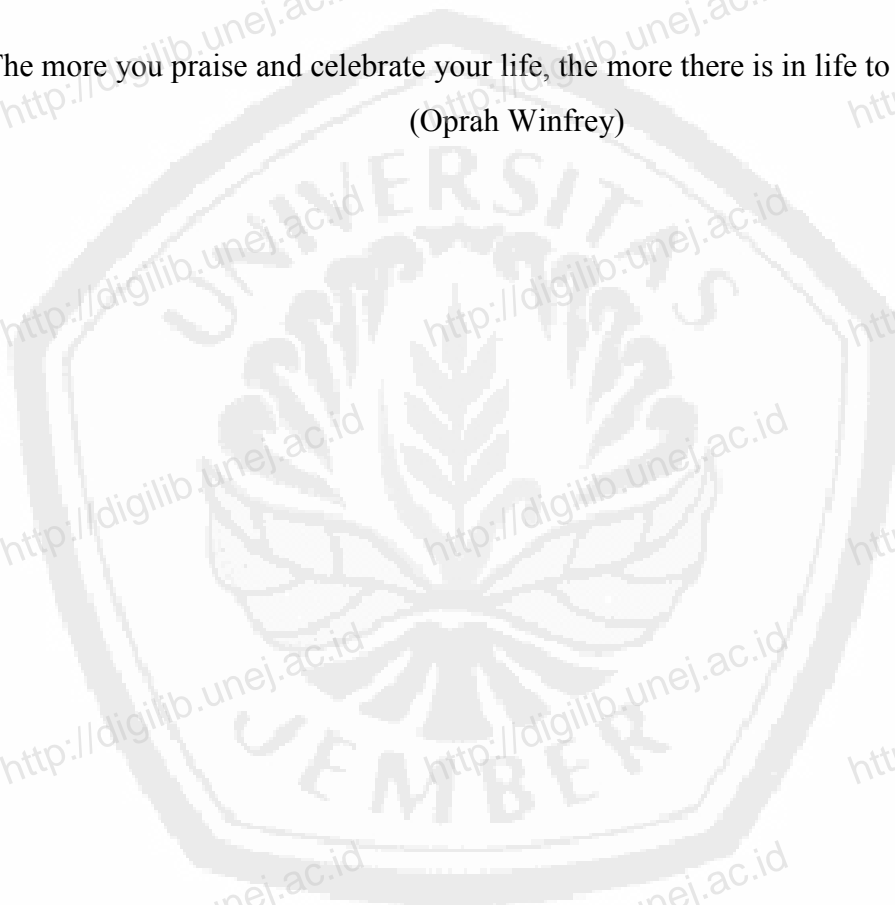
MOTTO

“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

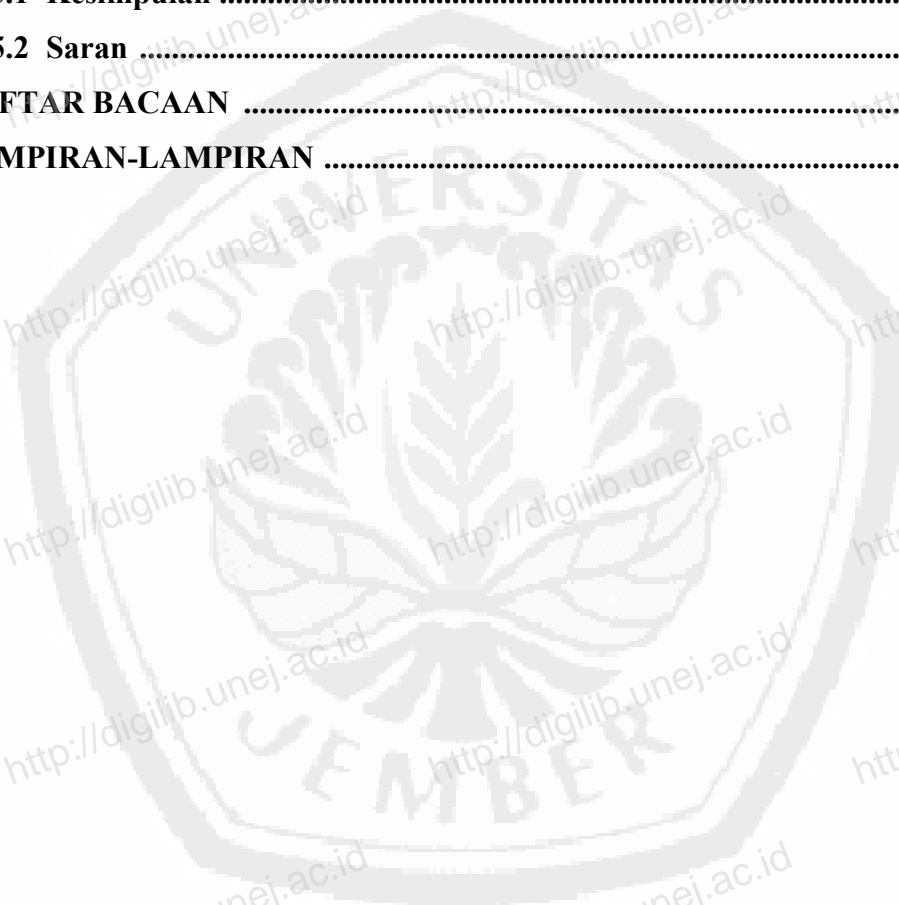
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekstraksi Gigi	4
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
2.2. Proses Hemostasis	11
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
2.3 Feracrylum	15
2.3.1 Kegunaan Feracrylum	15
2.4 Hipotesis Penelitian	16
BAB 3. METODE PENELITIAN	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.3 Variabel Penelitian	17
3.3.1 Variabel terikat	17
3.3.2 Variabel bebas	17
3.3.3 Variabel terkontrol	17
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	18
3.4.1 Populasi	18
3.4.2 Sampel	18
a. Penggolongan Sampel Penelitian	18
b. Jumlah Sampel Penelitian	18
3.5 Kriteria Subjek	19
3.6 Definisi Operasional	19
3.7 Alat dan Bahan	21
3.7.1 Alat	21
3.7.2 Bahan	21
3.8 Prosedur Penelitian	21
3.9 Analisis Data	22
3.10 Alur Penelitian	23

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



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
A. Penghitungan Jumlah Sampel	37
B. Surat Persetujuan (<i>Informed Consent</i>)	38
C. Kuesioner	39
D. Data Penelitian	40
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
E. Foto Penelitian	41
E.1 Alat penelitian	41
E.2 Bahan penelitian	42
E.3 Kegiatan penelitian	43