



**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN BARONGAN PADA PEMBARONG  
REOG PONOROGO TERHADAP RESORPSI TULANG ALVEOLAR REGIO  
MOLAR PERTAMA DITINJAU DARI  
GAMBARAN RADIOGRAFI**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**Aulia Mursyida  
NIM 111610101042**

**BAGIAN PERIODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2015**



**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN BARONGAN PADA PEMBARONG  
REOG PONOROGO TERHADAP RESORPSI TULANG ALVEOLAR REGIO  
MOLAR PERTAMA DITINJAU DARI  
GAMBARAN RADIOGRAFI**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Kedokteran Gigi (S1) dan Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

**Oleh**

**Aulia Mursyida  
NIM 111610101042**

**BAGIAN PERIODONSIA  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2015**



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT. yang telah memberi segala rahmat.
2. Ayahanda Abdul Kodir Tawassuli, S.T. dan Ibunda Hindun Marita, S.Pd atas do'a, cinta, semangat dan kasih sayang yang tiada henti.
3. Adik-adikku Achmad Hasan Sahani dan Shabrina Nur Imanina yang selalu memberi kasih sayang dan semangat.
4. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi.
5. Agamaku dan almamater Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember yang selalu aku banggakan.

## MOTTO

.....Dan barang siapa yang bertaqwa kepada Allah. Dia menjadikan jalan keluar baginya (dari masalah).  
(terjemahan surat At Talaq ayat 2)\*)

Semoga kelelahan kita mendatangkan kebaikan karena sesungguhnya ada dosa yang tidak terhapuskan dengan istighfar, namun menguap seiring dengan menetesnya keringat perjuangan. \*\*)

\*) Departemen Agama Republik Indonesia. 2010. *Al Qur'an Terjemah dan Tafsir Per Kata*. Bandung: Hilal

\*\*\*) <http://rghulaminhalim.blogspot.com/2013/08/kata-kata-hikmah.html>

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Aulia Mursyida

NIM : 111610101042

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul: “*Pengaruh Lama Pemakaian Barongan pada Pembarong Reog Ponorogo terhadap Resorpsi Tulang Alveolar Regio Molar Pertama Ditinjau dari Gambaran Radiografi* ” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi 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.

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

Jember, Januari 2015

Yang menyatakan,

Aulia Mursyida

NIM 111610101042

**SKRIPSI**

**PENGARUH LAMA PEMAKAIAN BARONGAN PADA PEMBARONG  
REOG PONOROGO TERHADAP RESORPSI TULANG ALVEOLAR REGIO  
MOLAR PERTAMA DITINJAU DARI  
GAMBARAN RADIOGRAFI**

Oleh

Aulia Mursyida

111610101042

Pembimbing :

Dosen Pembimbing Utama : drg. Sonny Subiyantoro, M.Kes

Dosen Pembimbing Pendamping : drg. Peni Pujiastuti, M.Kes



## PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Pengaruh Lama Pemakaian Barongan pada Pembarong Reog Ponorogo terhadap Resorpsi Tulang Alveolar Regio Molar Pertama Ditinjau dari Gambaran Radiografi* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada

Hari :

Tanggal :

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Penguji Ketua,

Penguji Anggota,

drg. Rendra Chriestedy Prasetya, M.DSc.  
NIP. 198305312008011003

drg. Swasthi Prasetyarini, M.Kes.  
NIP. 198103212005012003

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

drg. Sonny Subiyantoro, M.Kes.  
NIP. 195703131984031001

drg. Peni Pujiastuti, M.Kes.  
NIP. 196705171996012001

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Jember,

drg. Hj. Herniyati, M.Kes.  
NIP. 195909061985032001

## RINGKASAN

**Pengaruh Lama Pemakaian Barongan pada Pembarong Reog Ponorogo terhadap Resorpsi Tulang Alveolar Regio Molar Pertama Ditinjau dari Gambaran Radiografi;** Aulia Mursyida, 111610101042; 2015: 63 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Reog Ponorogo merupakan salah satu kesenian tradisional yang sering dijumpai dan diminati oleh masyarakat Indonesia hingga saat ini. Pembarong adalah salah satu pemeran pada grup Reog Ponorogo yang menggunakan cakotan pada gigi sebagai pijakan untuk menahan beban dadak merak yang memiliki berat 20-60 kg. Pada setiap pementasan, pembarong menggunakan barongan kira-kira selama 15-30 menit dan juga latihan minimal satu kali dalam seminggu supaya lebih terampil. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah aktivitas membarong tersebut dapat menyebabkan trauma oklusal yang terlihat melalui gambaran resorpsi tulang alveolar pada gambaran radiografi atau tidak.

Jenis penelitian ini adalah observasional analitik. Sampel dipilih berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan dan terbagi dalam tiga kelompok yakni kelompok pembarong Reog Ponorogo yang telah bermain diatas 5 tahun sebanyak 5 orang, kelompok pembarong Reog Ponorogo yang bermain kurang dari 5 tahun sebanyak 5 orang dan kelompok bukan pembarong Reog Ponorogo sebanyak 5 orang. Sampel kemudian dilakukan foto radiografi periapikal dengan teknik paralel pada 2 regio yakni regio molar pertama kanan dan kiri pada rahang bawah. Hasil foto radiograf kemudian di interpretasi apakah terjadi resorpsi tulang alveolar atau tidak dengan melakukan pengukuran dengan penggaris plastik pada *cemento-enamel junction (CEJ)* sampai dasar sulkus. Apabila jarak antara *cemento-enamel junction (CEJ)* dan dasar sulkus melebihi 2 mm maka dapat dikatakan mengalami tulang alveolar.

Analisis data menggunakan uji statistik non parametrik, yaitu uji Kruskal Wallis. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat adanya resorpsi tulang alveolar regio molar pertama rahang bawah pada kelompok pembarong Reog Ponorogo. Kelompok pembarong Reog Ponorogo yang telah bermain di atas 5 tahun mempunyai besar resorpsi tulang alveolar terbesar, kemudian diikuti kelompok pembarong Reog Ponorogo yang bermain kurang dari 5 tahun dan kelompok bukan Pembarong Reog Ponorogo.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah aktivitas membarong pada pembarong reog Ponorogo berpengaruh terhadap terjadinya resorpsi tulang alveolar regio molar pertama kanan dan kiri rahang bawah. Sedangkan besar resorpsi tulang alveolar pada kelompok pembarong Reog Ponorogo yang telah bermain di atas 5 tahun lebih tinggi dibandingkan kelompok pembarong Reog Ponorogo yang bermain kurang dari 5 tahun.

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Pengaruh Lama Pemakaian Barongan pada Pembarong Reog Ponorogo terhadap Resorpsi Tulang Alveolar Regio Molar Pertama Ditinjau dari Gambaran Radiografi” dapat terselesaikan. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penyusunan dan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. drg. Hj. Herniyati, M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.
2. drg. Sonny Subiyantoro, M.Kes. sebagai Dosen Pembimbing Utama yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam membimbing dan menuntun saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas kesabaran dan bimbingannya selama ini.
3. drg. Peni Pujiastuti, M.Kes. sebagai Dosen Pembimbing Pendamping sekaligus ibu yang baik bagi saya yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam membimbing dan menuntun saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas kesabaran dan bimbingannya selama ini.
4. drg. Rendra Chriestedy Prasetya, MDSc. sebagai Dosen Penguji Ketua yang telah memberikan kritik dan saran serta telah meluangkan waktu, perhatian dan pikiran dalam penulisan skripsi ini.

5. drg. Swasthi Prasetyarini, M.Kes. selaku Dosen Penguji Anggota yang telah memberikan kritik dan saran serta telah meluangkan waktu, perhatian dan pikiran dalam penulisan skripsi ini.
6. drg. Rudy Joelijanto, M.Biomed. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing saya selama ini.
7. Seluruh pihak yang membantu penyelesaian skripsi ini, bapak Jarkasih, ibu Sri Wahyuni, teman-teman di UKM Reog Ponorogo, dan para pembarong Reog Ponorogo.
8. Ibuku tercinta Hindun Marita, S.Pd. dan ayahanda Abdul Kodir Tawassuli, S.T. terimakasih atas doa, kasih sayang, perhatian, dukungan dan kesabaran yang tak pernah ada ujungnya. Akhirnya Lia bisa menyelesaikan skripsi ini, semoga bisa membuat ayah dan ibu bangga.
9. Adikku tersayang Hasan dan Ima, terimakasih untuk semangat, doa dan canda tawanya yang selalu menghibur saya.
10. Teman seperjuangan skripsi Mohammad Harish yang telah banyak membantu saat berjalannya penelitian serta penyusunan skripsi.
11. Sahabat saya Cicik Khildar Rizqi yang telah banyak membantu saat berjalannya penelitian serta penyusunan skripsi.
12. Sahabat – sahabat saya Lulu Rosima Putri, Musriatul Wahida, Mahda Meutiah Dini, Yurike Fitria Sari, Lita Damafitra, Maulida Nusantari, Cicik Dhania, Mardliyatus Sholihah, Amalia Hayudiarti, Meila Isna Alawiyah dan seluruh keluarga FKG 2011 yang tidak bisa disebutkan satu persatu terimakasih telah banyak membantu dan memberi semangat.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Jember, Januari 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b><u>HALAMAN JUDUL</u></b> .....	i
<b><u>HALAMAN PERSEMBAHAN</u></b> .....	ii
<b><u>HALAMAN MOTO</u></b> .....	iii
<b><u>HALAMAN PERNYATAAN</u></b> .....	iv
<b><u>HALAMAN PEMBIMBING</u></b> .....	v
<b><u>HALAMAN PENGESAHAN</u></b> .....	vi
<b><u>RINGKASAN</u></b> .....	vii
<b><u>PRAKATA</u></b> .....	ix
<b><u>DAFTAR ISI</u></b> .....	xi
<b><u>DAFTAR TABEL</u></b> .....	xiv
<b><u>DAFTAR GAMBAR</u></b> .....	xv
<b><u>DAFTAR LAMPIRAN</u></b> .....	xvi
<b><u>BAB 1. PENDAHULUAN</u></b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat</b> .....	5
<b><u>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</u></b> .....	6

<b>2.1 Reog Ponorogo .....</b>	<b>6</b>
<u>2.1.1 Ciri-ciri Reog Ponorogo .....</u>	<u>7</u>
<u>2.1.2 Barongan dan Dadhak Merak .....</u>	<u>8</u>
<u>2.1.3 Letak Gigitan .....</u>	<u>10</u>
<b>2.2 Jaringan Pendukung Gigi .....</b>	<b>10</b>
<u>2.2.1 Gingiva .....</u>	<u>10</u>
<u>2.2.2 Ligamen Periodontal .....</u>	<u>12</u>
2.2.3 Sementum .....	12
2.2.4 Tulang Alveolar .....	12
<b>2.3 Struktur Tulang Alveolar .....</b>	<b>13</b>
<b><u>2.4 Trauma Oklusal .....</u></b>	<b><u>15</u></b>
<u>2.4.1 Pengertian Trauma Oklusal .....</u>	<u>15</u>
<u>2.4.2 Macam-macam Trauma Oklusal .....</u>	<u>15</u>
<b>2.5 Resorpsi Tulang Alveolar .....</b>	<b>16</b>
<u>2.5.1 Pengertian Resorpsi Tulang Alveolar .....</u>	<u>16</u>
<u>2.5.2 Pola Resorpsi Tulang Alveolar .....</u>	<u>17</u>
<b>2.6 Hubungan Membarong dengan Resorpsi Tulang Alveolar</b>	<b>18</b>
<b>2.7 Hipotesis .....</b>	<b>22</b>
<b>2.8 Peta Konsep .....</b>	<b>23</b>
<b><u>BAB 3. METODE PENELITIAN .....</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b><u>3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b>3.3 Identifikasi Variabel .....</b>	<b>24</b>
<u>3.3.1 Variabel Bebas .....</u>	<u>24</u>
<u>3.3.2 Variabel Tergantung .....</u>	<u>24</u>
<u>3.3.1 Variabel Terkendali .....</u>	<u>24</u>
<b>3.4 Definisi Operasional .....</b>	<b>25</b>
<u>3.4.1 Pembarong Reog Ponorogo .....</u>	<u>25</u>

3.4.2	Bukan Pembarong Reog Ponorogo .....	25
3.4.3	Resorpsi Tulang Alveolar.....	25
3.4.4	Regio Molar Pertama .....	26
<b>3.5</b>	<b>Sampel Penelitian.....</b>	<b>26</b>
3.5.1	<u>Kriteria Sampel Penelitian.....</u>	26
3.5.2	<u>Cara Pengambilan Sampel Penelitian .....</u>	26
3.5.3	<u>Besar Sampel Penelitian .....</u>	27
<b>3.6</b>	<b>Alat dan Bahan.....</b>	<b>27</b>
3.6.1	<u>Alat.....</u>	27
3.6.2	<u>Bahan .....</u>	28
<b>3.7</b>	<b>Prosedur Penelitian .....</b>	<b>28</b>
3.7.1	Persiapan Sampel Penelitian .....	28
3.7.2	Persiapan Alat .....	29
3.7.3	<u>Pemeriksaan Intra Oral.....</u>	29
3.7.4	<u>Pelaksanaan Pembuatan Foto Radiografi Periapikal .....</u>	32
3.7.5	<u>Interpretasi Foto Radiografi.....</u>	32
<b>3.8</b>	<b>Analisa Data .....</b>	<b>34</b>
<b>3.9</b>	<b>Alur Penelitian .....</b>	<b>35</b>
<b><u>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</u></b>		<b>36</b>
<b>4.1</b>	<b>Hasil Penelitian .....</b>	<b>36</b>
<b>4.2</b>	<b>Analisis Data .....</b>	<b>38</b>
4.2.1	Uji Normalitas.....	38
4.2.2	Uji Homogenitas .....	39
4.2.3	Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	39
<b>4.3</b>	<b>Pembahasan .....</b>	<b>40</b>
<b><u>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</u></b>		<b>46</b>
<b>5.1</b>	<b><u>Kesimpulan.....</u></b>	<b>46</b>
<b>5.2</b>	<b><u>Saran.....</u></b>	<b>46</b>
<b><u>DAFTAR PUSTAKA.....</u></b>		<b>47</b>



**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
3.1	Klasifikasi Skor Debris..... 29
3.2	Klasifikasi Skor Kalkulus..... 30
3.3	Klasifikasi Penilaian OHI-s..... 30
3.4	Klasifikasi Skor Periodontal Indeks..... 31
3.5	Klasifikasi Penilaian Periodontal Indeks..... 31
4.1	Hasil Pengukuran Foto Radiografi Regio Molar Pertama Kanan dan Kiri, Rahang Bawah pada Kelompok Pembarong Diatas 5 Tahun 36
4.2	Hasil Pengukuran Foto Radiografi Regio Molar Pertama Kanan dan Kiri, Rahang Bawah pada Kelompok Pembarong Dibawah 5 Tahun..... 36
4.3	Hasil Pengukuran Foto Radiografi Regio Molar Pertama Kanan dan Kiri, Rahang Bawah pada Kelompok Bukan Pembarong..... 37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman	
2.1	Barongan dan Dadhak Merak.....	9
2.2	Cakotan yang digunakan untuk menahan dadak merak.....	10
2.3	Jaringan Periodonsium.....	13
2.4	Potongan seksional tulang rahang yang memperlihatkan struktur tulang alveolar.....	14
3.1	Pemberian tanda pada dasar sulkus dan <i>cement-enamel junction</i> .....	33
3.2	Batas pengukuran resorpsi tulang alveolar.....	33
4.1	Diagram batang hasil rata-rata pengukuran foto radiografi tiga kelompok pada regio molar pertama kanan dan kiri rahang bawah...	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Halaman	
A. <i>Ethical Clearance</i> .....	52
B. Surat Persetujuan ( <i>Informed Consent</i> ).....	53
C. Lembar Kuisisioner .....	54
D. Lembar Pemeriksaan OHI-s dan PI.....	55
E. Foto Alat dan Bahan Penelitian.....	58
F. Foto Hasil Penelitian.....	61
G. Analisis Data.....	62