

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanallahu wa Ta'ala atas segala berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Ilmiah Akhir dengan Judul **“Perbandingan Tiga Jenis Mata Bur Terhadap Nilai *Tartrate-Resistant Acid Phosphatase (TRAP)* Saliva Pada Pasien Odontektomi Molar Tiga Mandibula”**. Karya ilmiah akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran (UNPAD) Bandung.

Berkat rahmat dan kurnia dari Allah serta arahan dari para pembimbing dan staf pengajar serta dukungan dari keluarga serta semua pihak yang telah membantu, penulis dapat mengatasi segala halangan dan hambatan dalam menempuh pendidikan serta penyusunan karya ilmiah akhir ini. Sehubungan dengan hal tersebut, perkenankan penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. Rina Indriastuti, M.SIE., sebagai Rektor Universitas Padjadjaran Bandung.
2. Dr. Dudi Aripin, drg., Sp.KG(K), Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran Bandung.
3. Dr. Kosterman Usri, drg., M.M., sebagai Direktur Utama Rumah Sakit Gigi dan Mulut Universitas Padjadjaran Bandung.

4. dr. Yana Akhmad, Sp. PD-KP, MMRS., sebagai Plt. Direktur Utama RSUP dr. Hasan Sadikin Bandung
5. Prof. Dr. Harmas Yazid Yusuf, drg., Sp.BMM, Subsp., TMF-TMD(K) selaku Kepala Departemen dan Ketua Program Studi Bedah Mulut dan Maksilofasial FKG Unpad.
6. Andri Hardianto, drg., MD, Ph.D., Sp.BMM, Subsp., Orthognat-D(K) selaku pembimbing utama yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta telah meluangkan waktu, dan memberikan semangat serta ilmu pengetahuan yang sangat berharga dari sejak awal penulisan, penelitian hingga selesai.
7. Indra Hadikrishna, drg., Sp.BMM, Subsp., COMF(K) , selaku pembimbing kedua yang selalu sabar, serta selalu mendukung dan meluangkan waktu diantara kesibukannya untuk memberikan bimbingan, semangat dan ilmu pengetahuan yang sangat berharga dari sejak awal penulisan penelitian hingga selesai.
8. Para penguji yang saya hormati terimakasih atas saran dan masukannya serta arahan sehingga penelitian ini dapat berjalan.
9. Kepala SMF Bedah Mulut dan Maksilofasial RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung, Seto Adiantoro, drg., Sp.BMM, Subsp., Orthognat-D(K) yang telah memberikan kami kesempatan menimba ilmu di SMF Bedah Mulut dan Maksilofasial RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung.
10. Seluruh staf pengajar Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial FKG UNPAD dan SMF Bedah Mulut

RSUP. Dr. Hasan Sadikin Bandung yang telah memberikan kesempatan dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan.

11. Seluruh staf Cleft Center / Yayasan Pembina Penderita Celah Bibir dan Langit- langit (YPPCBL) Bandung yang memberi kesempatan untuk melakukan penelitian pada pasien-pasien celah bibir, kontribusi ilmu selama pendidikan, persaudaraan yang tak ternilai harganya kepada penulis.
12. drg. Bambang Widjanarko, Sp.BM(K), drg. Ariyaka Niastya Prihandana, Sp.BM(K) dan seluruh staf poli bedah mulut dan maksilofasial RSUD Gunung Jati yang telah memfasilitasi, memberikan bantuan dan saran kepada penulis selama menempuh pendidikan.
13. drg. M. Syafrudin Hak, Sp.BMM, Subsp., COMF(K), MPH, PhD dan seluruh staf poli bedah mulut dan maksilofasial RSAB Harapan Kita yang telah memberikan pengalaman dan saran kepada penulis selama menempuh pendidikan.
14. Kedua Orang tua tercinta, dr. Dissel Umar Johan Hutabarat, Sp.B dan drg. Fauziah Lubis, Sp. Perio, terimakasih atas dukungan materiil, moril, doa, kasih sayang, semangat dan bantuan yang tidak ternilai bagi penulis, serta kakak-kakak tersayang, dr. Fadlan Fediansyah Hutabarat, Sp.B, dr. Maulana Hasymi Hutabarat, Sp.OT, dr. Diza Mehriva Hutabarat yang selalu memberikan semangat dan menemani serta mendukung penulis selama menempuh pendidikan.
15. drg. Shaukat Osmani, Sp.BM(K), drg. Olivia Avriyanti Hanafiah, Sp.BM(K), drg. Isnandar, Sp.BM(K), drg. Hendry Rusdy, Sp.BM(K), drg. Ahyar Riza, Sp.BM(K), drg. Rahmi Syaflida, Sp.BM(K), drg. Gostry Aldica

Dohude, Sp.BM(K) dan seluruh staf departemen Bedah Mulut FKG USU yang telah mendukung, mengarahkan, dan membantu penulis selama menempuh Pendidikan.

16. Teman-teman residen angkatan 2019, drg. Cahyono, drg. Rani, drg. Fauzan, drg. Tama, drg. Ayu, drg. Erza, drg. Stephanus, drg. Bambang, drg. Agnes, drg. Niken, terimakasih telah menjadi teman dan saudara bagi penulis, memberikan dukungan, serta bersama-sama menjalani suka dan duka dalam menempuh pendidikan spesialis Bedah Mulut dan Maksilofasial.
17. Residen Bedah Mulut dan Maksilofasial angkatan 2020 – 2022, khususnya teman-teman residen Bedah Mulut drg. Rony, drg. Billy, drg. Mukhtar, drg. Gideon atas bantuan, dukungan, dan doa selama penulis menempuh masa pendidikan.
18. Kepada pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, atas bantuan dan dukungan yang tak terhingga kepada penulis.

Semoga Allah Subhana wa Ta'ala membalas seluruh bentuk kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis dan semoga karya ilmiah akhir ini bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan.

Bandung, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

<u>LEMBAR JUDUL</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LEMBAR PERNYATAAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ABSTRAK</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>ABSTRACT</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>KATA PENGANTAR</u>	i
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiii
<u>DAFTAR TABEL</u>	14
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.1 Latar Belakang Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.3 Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.4 Kegunaan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.4.1 Kegunaan Teoritis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>1.4.2 Kegunaan Praktis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS</u> ..	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1 Kajian Pustaka</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.1 Definisi dan Etiologi Impaksi Gigi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.2 Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga Mandibula</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.3 Odontektomi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.3.1 Definisi Odontektomi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.3.2 Indikasi dan Kontraindikasi</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>2.1.3.3 Prosedur Odontektomi</u>	Error! Bookmark not defined.

2.1.3.4	<u>Teknik Odontektomi</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.5	<u>Komplikasi</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4	<u>Tartrate-Resistant Acid Phosphatase (TRAP)</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
			defined.
2.1.4.1	<u>Patofisiologi TRAP</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.2	<u>TRAP Saliva</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5	<u>Dental Burs</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5.1	<u>Stainless Steel Bur (SS)</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5.2	<u>Diamond Bur</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5.3	<u>Tungsten-Carbide Bur (TC)</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6	<u>Electric Motor-driven Handpiece</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	<u>Kerangka Pemikiran</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.3	<u>Premis dan Hipotesis</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	<u>Premis</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	<u>Hipotesis</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>		.....	Error! Bookmark not defined.
3.1	<u>Populasi dan Sampel Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	<u>Populasi Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	<u>Besar Sampel Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	<u>Cara Pengambilan Sampel</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	<u>Kriteria Inklusi</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	<u>Kriteria Eksklusi</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	<u>Metode Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	<u>Rancangan Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	<u>Variabel Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	<u>Definisi Operasional</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	<u>Tata Cara Kerja Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	<u>Analisa Data</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</u>		.....	Error! Bookmark not defined.
4.1	<u>Hasil Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	<u>Karakteristik Subjek Penelitian</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	<u>Uji Normalitas dan Homogenitas Data</u>	.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	<u>Perbandingan Nilai Tartrate-Resistant Acid Phosphatase (TRAP) Saliva Sebelum dan Setelah Tindakan pada Masing-Masing Jenis Mata Bur</u>		Error! Bookmark not defined.
4.1.4	<u>Perbandingan Tiga Jenis Mata Bur Terhadap Nilai Tartrate-Resistant Acid</u>		

<i>Phosphatase (TRAP) Saliva</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pengajuan Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.4 Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</u>	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Simpulan Umum	Error! Bookmark not defined.
5.1.2 Simpulan Khusus	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

<u>Gambar 2. 1 Klasifikasi Impaksi gigi Molar ketiga Mandibula menurut Pell dan Gregory</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 2 Teknik odontektomi; A-C. Flap triangular, C. Pembuangan tulang Moore Gillbe Collar Technique</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 3 Proses migrasi dan perlekatan osteoklas.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 4 Proses degradasi matriks tulang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 5 Desain kepala bur</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 6 Faktor penyebab terbentuknya panas</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 7 a) Bur Tungsten-Carbide b) Bur setelah digunakan.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 8 Elektrik motor-driven handpiece.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 9 a.Sistem spray, b. Sistem water jet ...</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 2. 10 Skema kerangka pemikiran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Gambar 3. 1 Alur penelitian.....</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL**Halaman**

<u>Tabel 2. 1 Indeks Tingkat Kesulitan Pada Pengambilan Impaksi Molar Ketiga Mandibula</u>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Uji Normalitas dan Homogenitas Data .	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Perbandingan Nilai TRAP Awal-Akhir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Perbandingan Tiga Jenis Mata Bur terhadap Nilai TRAP	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Uji Lanjut <i>Tukey</i> <i>HSD</i>	Error! Bookmark not defined.