

**EKSTRAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA
UNTUK MENCEGAH *RELAPSE* PADA
BERDESAKAN PASCA PERAWATAN
ORTODONTI**

SKRIPSI



Oleh:

THERESIA PRIMADEWI

NIM: 021811133085

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

**EKSTRAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA
UNTUK MENCEGAH *RELAPSE* PADA
BERDESAKAN PASCA PERAWATAN
ORTODONTI**

SKRIPSI



Oleh:

THERESIA PRIMADEWI

NIM: 021811133085

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2022**

LEMBAR PENGESAHAN

**EKSTRAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA UNTUK
MENCEGAH *RELAPSE* PADA BERDESAKAN PASCA
PERAWATAN ORTODONTI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Dokter Gigi Di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas
Airlangga Surabaya**

Oleh:

THERESIA PRIMADEWI

NIM. 021811133085

Menyetujui

Pembimbing Utama



**(Prof. Dr. Ida Bagus Narmada,
drg., Sp.Ort(K))**

NIP: 195601071981031003

Pembimbing Serta



(Alida, drg., M.Kes., Sp.Ort(K))

NIP : 198011022009122003

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 21 Januari 2022

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K)**
(Pembimbing Utama)
- 2. Alida, drg., M.Kes., Sp.Ort(K)**
(Pembimbing Serta)
- 3. Prof. Thalca, drg., MHPed., Sp.Ort(K), PhD**
(Ketua Penguji)
- 4. Ervina Restiwulan Winoto, drg., M.Kes., Sp.Ort(K)**
(Anggota Penguji)
- 5. Ananda Firman Putranto, drg., M.Kes.**
(Anggota Penguji)

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Theresia Primadewi
NIM : 021811133085
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran Gigi
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

“Ekstraksi Molar Ketiga Mandibula untuk Mencegah *Relapse* pada Berdesakan Pasca Perawatan Ortodonti”

Apabila pada suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 28 Januari 2022



THERESIA PRIMADEWI

NIM. 021811133085

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan karena berkat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Ekstraksi Molar Ketiga Mandibula untuk Mencegah *Relapse* pada Berdesakan Pasca Perawatan Ortodonti” dengan maksimal dan tepat waktu. Penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, dan Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. selaku mantan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Ari Triwardhani, drg., M.Sc., Sp.Ort(K) selaku Ketua Departemen Ortodonsia yang telah memberikan izin untuk pembuatan skripsi.
3. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K) selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, berdiskusi, dan berbagi ilmu dengan penulis sejak pembuatan proposal hingga skripsi.
4. Alida, drg., M.Kes., Sp.Ort(K) selaku pembimbing serta yang memberi masukan dan evaluasi sejak proposal hingga skripsi.
5. Yuliati drg., M.Kes. selaku dosen wali yang selalu membimbing penulis sejak awal menjalani perkuliahan hingga saat ini.
6. Prof. Thalca Hamid, drg., MPHEd., Sp.Ort(K), Ph.D selaku ketua penguji skripsi yang telah memberi masukan dan pengarahan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi.

7. Ervina Restiwulan Winoto, drg., M.Kes., Sp.Ort(K), dan Ananda Firman Putranto, drg., M.Kes. selaku anggota penguji skripsi yang telah memberi masukan dan pengarahan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi.
8. Seluruh dosen dan staf Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
9. Orang tua, adik, beserta seluruh keluarga penulis yang tidak pernah berhenti mendukung penulis baik secara doa dan mental dari awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi.
10. Angkatan Odontoblast 2018, teman PBL dan SCL, teman seperjuangan skripsi di Departemen Ortodonsia, teman SK3, teman lintasangkatan, serta teman di luar Fakultas Kedokteran Gigi Airlangga yang selalu memberikan dukungan berupa doa, kekeluargaan, dan berbagi ilmu kepada penulis sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi sehingga semua dapat dijalani dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri terhadap kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua kalangan pembaca.

Surabaya, 28 Januari 2022

Penulis

ABSTRACT

MANDIBULAR THIRD MOLAR EXTRACTION FOR PREVENTING RELAPSE IN POST-ORTHODONTIC TREATMENT CROWDING

Background: Orthodontic treatment may result in undesired teeth movement which is called “relapse”. One of the factors thought to influence post-orthodontic treatment relapse is the third molar (especially mandibular third molar), because its eruption and mandibular anterior crowding occur simultaneously so extraction of this teeth can be suitable prevention to relieve crowding. **Purpose :** This review aims to determine whether there is an effect of mandibular third molar extraction on relapse in post-orthodontic treatment crowding cases so that it can determine whether this action can be a preventive solution in these cases. **Review(s) :** Agenesis or extracted third molars may have an effect on crowding relapse. **Conclusion:** Extraction of the mandibular third molar can prevent crowding relapse, in case of impaction must be extracted, and this extraction can be performed before, during, or after orthodontic treatment.

Keywords: third molar, third molar extraction, relapse, orthodontic treatment.

ABSTRAK**EKSTRAKSI MOLAR KETIGA MANDIBULA UNTUK MENCEGAH
RELAPSE PADA BERDESAKAN PASCA PERAWATAN ORTODONTI**

Latar Belakang: Perawatan ortodonti mungkin mengakibatkan pergerakan gigi yang tidak diharapkan yang disebut *relapse*. Salah satu faktor yang diduga berpengaruh terhadap *relapse* pasca perawatan ortodonti adalah molar ketiga (terutama molar ketiga mandibula), karena erupsi gigi tersebut dengan berdesakan anterior mandibula muncul bersamaan sehingga ekstraksi gigi tersebut dapat menjadi langkah preventif untuk mengurangi berdesakan. **Tujuan:** Mengetahui apakah ada pengaruh ekstraksi molar ketiga mandibula terhadap *relapse* pada berdesakan pasca perawatan ortodonti sehingga dapat menentukan apakah tindakan ini dapat menjadi solusi preventif pada kasus tersebut. **Metode:** Sumber pustaka yang digunakan dalam penyusunan *review* melalui *database Pubmed* dan *Scopus*, serta pencarian manual melalui *Google Scholar* dengan kaca kunci berhubungan dengan pengaruh ekstraksi molar ketiga terhadap *relapse* pasca perawatan ortodonti. **Hasil:** Molar ketiga agenesis atau yang sudah diekstraksi kemungkinan berpengaruh terhadap *relapse* pada berdesakan. **Simpulan:** Ekstraksi molar ketiga mandibula dapat mencegah *relapse* berdesakan, pada kasus impaksi harus diekstraksi, dan ekstraksi gigi ini dapat dilakukan sebelum, ketika, maupun sesudah perawatan ortodonti.

Kata kunci : molar ketiga, ekstraksi molar ketiga, *relapse*, perawatan ortodonti.

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Depan	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Pengesahan	iii
Penetapan Panitia Penguji	iv
Surat Pernyataan Tentang Orisinalitas	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
<i>Abstract</i>	viii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan <i>Review</i>	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Maloklusi	5
2.1.1 Pengertian Oklusi Ideal dan Maloklusi.....	5
2.1.2 Klasifikasi Maloklusi.....	5
2.2 Perawatan Ortodonti	6
2.2.1 Definisi	6
2.2.2 Risiko Perawatan Ortodonti.....	7
2.2.3 Kegagalan Perawatan Ortodonti	7
2.2.4 <i>Relapse</i>	8
2.2.4.1 Definisi <i>Relapse</i>	8
2.2.4.2 Penyebab <i>Relapse</i>	8
2.3 Molar Ketiga	10
2.3.1 Definisi.....	10

2.3.2 Pengaruh Molar Ketiga terhadap Perawatan Ortodonti dan <i>Relapse</i> Berdasarkan	10
2.3.3 Impaksi Molar Ketiga Mandibula	12
2.3.3.1 Definisi	12
2.3.3.2 Klasifikasi Impaksi Molar Ketiga menurut George Winter	12
2.3.4 Agenesis Molar Ketiga	13
2.4 Ekstraksi Gigi	13
2.4.1 Definisi	13
2.4.2 Ekstraksi Gigi dalam Dunia Ortodonti	13
2.4.3 Ekstraksi Molar Ketiga	14
2.4.4 Pengaruh Ekstraksi Molar Ketiga terhadap <i>Relapse</i>	14
 BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Kerangka Konseptual	15
3.2 Keterangan Kerangka Konsep	16
 BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	17
4.1.1 Tipe Intervensi	17
4.1.2 Kriteria Inklusi	17
4.1.3 Kriteria Eksklusi	18
4.1.4 Jenis Penelitian	18
4.2 Sumber Informasi	18
4.3 Strategi Pencarian	18
4.4 Seleksi Studi	19
4.5 Ekstraksi Data	20
 BAB 5 HASIL	21
 BAB 6 PEMBAHASAN	27
 BAB 7 KESIMPULAN	
7.1 Kesimpulan	35
7.2 Saran	35
 DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	15
Gambar 3.2 Keterangan Kerangka Konsep	16
Gambar 4.1 Alur Seleksi Studi	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tipe Intervensi.....	17
---------------------------------------	----