

**TEKNIK PEMBUATAN *BUCCAL CANINE*
RETRACTORS PADA KASUS GIGI
EKTOSTEMA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ZYAZYA HAFIDHAH AIMI

NIM 151910513013

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK GIGI
DEPARTEMEN KESEHATAN FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan / atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan / atau ditulis oleh individu selain penyusun, kecuali bila dituliskan dengan format isi Tugas Akhir.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan penyusun tidak benar, maka penyusun bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 15 Juli 2022

Penulis



ZYAZYA HAFIDHAH AIMI
NIM. 151910513013

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**TEKNIK PEMBUATAN *BUCCAL CANINE RETRACTORS* PADA KASUS
GIGI EKTOSTEMA
TUGAS AKHIR**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Teknik Gigi
Pada Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh :

ZYAZYA HAFIDHAH AIMI
NIM. 151910513013

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Elly Rusdiana, drg., M.Kes
NIP. 195806091986012001

Pembimbing II



Dr. Sianiwati Goenharto, drg., MS
NIP. 196112121986012001

LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diujikan dan Disahkan Di Hadapan Komisi Penguji

Program Studi : DIII Teknik Gigi
Departemen : Kesehatan
Fakultas : Vokasi Universitas Airlangga
Hari/Tanggal : Selasa/19 Juli 2022
Pukul : 09.00 – 10.00 WIB
Tempat : R. Praktikum D3 Teknik Gigi Kampus A Universitas Airlangga

Panitia Penguji terdiri dari :

Ketua Penguji



Mia Laksmi Lita Rosa, drg., M.Kes

NIP. 196010031987012001

Anggota Penguji I

Anggota Penguji II



Elly Rusdiana, drg., M.Kes

NIP. 195806091986012001



Dr. Sianiwati Goenharto, drg., MS

NIP. 196112121986012001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah.

Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia, hidayah dan nikmat- Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Teknik Pembuatan *Buccal Canine Retractors* pada Kasus Gigi Ektostema” dengan tepat waktu.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak diantaranya:

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya
2. Kedua orang tua, Ibu Siti H. A dan Bapak Miso, kakak, kakak ipar dan keponakan, yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menempuh jenjang pendidikan di Fakultas Vokasi UniversitasAirlangga.
4. Dr. Sianiwati Goenharto, drg., M.S selaku Ketua Departemen Kesehatan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga dan selaku pembimbing serta yang telah meluangkan waktunya dalam mengarahkan dan membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Sri Redjeki Indiani, drg.,M.Kes selaku Koordinator Program Studi DIII Teknik Gigi Universitas Airlangga.

6. Elly Rusdiana, drg., M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktunya dalam mengarahkan dan membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Segenap dosen, asisten dosen, serta staf pada program studi DIII Teknik Gigi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga yang telah memberikan ilmu, membantu, dan membagi pengetahuan serta pengalaman sebagai perluasan peningkatan etos kerja dan perluasan wawasan dalam penyusunan Tugas Akhir..
8. Teman-teman Coffin 2019 yang telah berjuang bersama saya selama kuliah sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini, Terutama untuk Aida, Angela, Ayu, Krishna, Octa, dan Risa yang selalu memberi dukungan dan doa.
9. Seluruh teman, kakak tingkat, serta adik tingkat saya di Teknik Gigi Universitas Airlangga dan teman-teman Teknik Gigi Indonesia yang telah mendukung kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak yang telah membantu dan terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu-satu.

Akhir kata, dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi seluruh pihak yang membacanya.

Surabaya, 15 Juli 2022

**TEKNIK PEMBUATAN *BUCCAL CANINE RETRACTORS* PADA KASUS
GIGI EKTOSTEMA**

ABSTRAK

Latar Belakang : Gigi ektostema adalah salah satu anomali gigi atau maloklusi yang sering ditemui dalam praktek ortodonti. Ektopik merupakan gigi yang mengalami erupsi pada posisi abnormal. Penyebab terjadinya gigi ektopik belum diketahui secara pasti, namun terdapat kemungkinan sebab multifaktorial. Gigi ektostema dapat menyebabkan resorpsi akar pada gigi sebelahnya. Gigi ektostema dapat diatasi dengan menggunakan peranti ortodonti lepasan dengan *buccal canine retractor*. *Buccal canine retractor* bisa menggeser gigi ektostema tersebut ke arah distal dan palatal. **Tujuan :** Untuk mengetahui teknik pembuatan *buccal canine retractors* untuk menggeser gigi ektostema. **Kasus :** Laboratorium gigi menerima pekerjaan berupa pembuatan peranti ortodonti lepasan yang terdiri dari cengkeram southend, *modified buccal canine retractor*, *buccal canine retractor*, dan cengkeram Adams. **Kesimpulan :** Pembuatan peranti dimulai dari pembuatan cengkeram southend, pembuatan *buccal canine retrator* yaitu membuat coil dengan diameter 2-3 mm, lengan aktif pegas menyusuri permukaan bukal gigi kaninus, lengan retentif pegas menyusuri mesial gigi premolar 2 dan membuat tag 90° terhadap model, dilanjutkan pembuatan *modified buccal canine retractor* sama dengan *buccal canine retrator*, ada penambahan lup kecil pada bagian lengan aktif distal gigi yang rotasi sesuai dengan lekukan gigi kaninus, dan cengkeram Adams, pengisian plat akrilik, finishing dan polishing.

Kata kunci: Ektostema, peranti ortodonti lepasan, *buccal canine retractors*

ABSTRACT

Background : *Ectostem is a dental anomaly or malocclusion that is often encountered in orthodontic practice. An ectopic is a tooth that erupts in an abnormal position. The cause of the occurrence of ectopic teeth is not known certainty, but there is a possibility of multifactorial causes. Ectostem canine teeth can cause root resorption in adjacent teeth. Ectostem teeth can be treated using removable orthodontic appliances with buccal canine retractors. Buccal canine retractor can displace the ectostema tooth distally and palatally.* **Objective :** *To know the technique of making buccal canine retractors to shift ectostema.* **Case :** *The dental laboratory received a job in the form of making removable orthodontic appliances consisting of southend clasps, modified buccal canine retractors, buccal canine retractors, and Adams clasp.* **Conclusion :** *The manufacture of appliances starts with making southend clasps, followed by making a buccal canine retrator, and a coil with diameter of 2-3 mm, with an active arm that traces the buccal surface of the canine, and the retentive arm along the mesial of the second premolar and making a 90° tag on the model, the manufacture of a modified buccal canine retractor similar to the buccal canine retrator , there is the addition of a small loop on the distal active arm of the tooth that rotates according to the labial curve of the canines, and Adams clasps, acrylic plate filling, finishing and polishing.*

Keyword: Ectostem, removable orthodontic appliances, buccal canine retractors

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penulisan.....	4
1.4 Manfaat Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gigi Ektostema	5
2.2 Etiologi Gigi Ektostema	7
2.3 Prevalensi Gigi Ektostema	9
2.4 Peranti Ortodonti Lepas.....	9
2.5 Buccal Canine Retractor.....	12
BAB III LAPORAN KASUS	17
3.1 Deskripsi Kasus	17
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Prosedur Pembuatan.....	19
BAB IV PEMBAHASAN.....	28

BAB V	PENUTUP	33
	5.1 Kesimpulan.....	33
	5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA		34

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Kasus	17
Tabel 3.2 Persiapan Model Kerja	20
Tabel 3.3 Tahap Pembuatan Cengkeram Southend.....	21
Tabel 3.4 Tahap Pembuatan <i>Modified Buccal Canine Retractor</i>	22
Tabel 3.5 Tahap Pembuatan <i>Buccal Canine Retractor</i>	23
Tabel 3.6 Tahap Pembuatan Cengkeram Adams	24
Tabel 3.7 Tahap Pembuatan Plat Akrilik	25
Tabel 3.8 Tahap <i>Finishing</i> dan <i>Polishing</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>buccally erupted ectopic maxillary canine</i>	7
Gambar 2.2 Bagian pada <i>canine retractor</i>	12
Gambar 2.3 <i>canine retractor</i> yang terletak pada bagian bukal	13
Gambar 2.4 <i>canine retractor</i> yang terletak pada bagian palatal	13
Gambar 2.5 <i>helix</i> ditempatkan disepanjang sumbu panjang gigi kaninus	13
Gambar 2.6 “U” lup pada <i>buccal canine retractors</i>	14
Gambar 2.7 <i>Buccal self-supported canine retractor</i>	14
Gambar 2.8 <i>Modified buccal canine retractor</i> dengan Lup pada bukal gigi ..	14
Gambar 2.9 <i>Helical canine retractor</i>	15
Gambar 2.10 <i>U loop canine retractor</i>	16
Gambar 3.1 Model kerja (a) tampak depan, (b) tampak kiri. (c) tampak kanan, (d) rahang atas tampak oklusal, (e) rahang bawah tampak oklusal.	20