

**BIOKOMPATIBILITAS PENGGUNAAN *BRACKET*
STAINLESS STEEL DENGAN PELEPASAN ION
NIKEL DAN KROMIUM
(*NARRATIVE REVIEW*)**

SKRIPSI



Oleh:

YASHICA ALIFIA AMANDA

NIM: 021711133014

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

**BIOKOMPATIBILITAS PENGGUNAAN *BRACKET*
STAINLESS STEEL DENGAN PELEPASAN ION
NIKEL DAN KROMIUM
(*NARRATIVE REVIEW*)**

SKRIPSI



Oleh:

YASHICA ALIFIA AMANDA

NIM: 021711133014

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**Biokompatibilitas Penggunaan *Bracket Stainless Steel* dengan
Pelepasan Ion Nikel dan Kromium
(*Narrative Review*)**

SKRIPSI

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

Oleh:

YASHICA ALIFIA AMANDA

NIM. 021711133014

Menyetujui

Pembimbing Utama



**Prof. Thalca Hamid, drg., MHPEd.,
Sp.Ort(K), Ph.D**
NIP: 195301141979012001

Pembimbing Serta



**Dr. Ari Triwardhani., drg.,
M.Sc.,Sp.Ort.(K)**
NIP: 196202021987032001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 27 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

1. Prof. Thalca Hamid, drg., MHPed., Sp.Ort(K)., Ph.D

(Pembimbing Utama)

2. Dr. Ari Triwardhani, drg., M.Sc., Sp.Ort(K)

(Pembimbing Serta)

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

(Ketua Penguji)

4. Dr. I Gusti Aju Wahyu Ardani, drg., Mkes., Sp.Ort(K)

(Anggota Penguji)

5. Alida, drg., Mkes., Sp.Ort(K)

(Anggota Penguji)

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yashica Alifia Amanda

NIM : 021711133014

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

Biokompatibilitas Penggunaan *Bracket Stainless Steel* dengan Pelepasan Ion
Nikel dan Kromium (*Narrative Review*)

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, 27 Januari 2021


YASHICA ALIFIA AMANDA
NIM. 021711133014

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Biokompatibilitas Penggunaan *Bracket Stainless Steel* dengan Pelepasan Ion Nikel dan Kromium (*Narrative Review*)**” dengan baik. Dalam kesempatan ini, izinkan saya menyampaikan terima kasih 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 Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga periode 2015-2020 yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Ari Triwardhani, drg., M.Sc., SpOrt(K) selaku Ketua Departemen Ortodonsia yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi dan selaku pembimbing serta yang selalu memberi tambahan ilmu dan evaluasi dari pembuatan proposal hingga skripsi.
3. Prof. Thalca Hamid, drg., MHPEd., Sp.Ort(K)., Ph.D selaku pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi.
4. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort. (K) selaku ketua penguji skripsi dan sekaligus pembimbing khusus bagi saya, yang telah membimbing, menuntun, dan memberikan ilmu selama pembuatan proposal hingga skripsi.

5. Dr. I Gusti Aju Ardani, drg., Mkes., Sp.Ort(K) selaku penguji yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Alida, drg., Mkes., Sp.Ort(K) selaku penguji yang telah memberi saran serta arahan yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
8. Kedua orang tua saya atas doa, motivasi, semangat, kasih sayang, dukungan moral maupun material, dan nasihat yang selalu diberikan kepada saya selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
9. Adik-adik saya Yashica Tanasya Tamisidqi dan Akhdan Fatih Muhammad Azka atas doa, dukungan dan semangat dalam proses penyusunan skripsi.
10. Kakek dan Nenek saya yang tidak lupa selalu memberikan doa, semangat, dan nasihat selama proses penyusunan skripsi.
11. Teman-teman terdekat saya Gempita Anargia dan Alifia Ummu Risyah yang selalu memberikan semangat kepada saya selama proses penyusunan skripsi.
12. Teman belajar dan teman bergadang saya James Scholz atas motivasi yang diberikan kepada saya untuk selalu semangat belajar dan menyelesaikan skripsi dengan baik.
13. Seluruh teman-teman Palatum 2017 dan teman-teman seperjuangan skripsi Departemen Ortodonsia 2020 yang selalu memberikan semangat kepada saya untuk dapat menyelesaikan skripsi dan lulus tepat waktu bersama-sama.
14. Diri saya sendiri yang telah mampu berjuang dari awal hingga akhir dan berhasil melalui proses penyusunan skripsi hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 27 Januari 2021

Penulis