

**PELEPASAN ION NIKEL DAN KROMIUM PADA
PENGUNAAN KAWAT BUSUR ORTODONTI
STAINLESS STEEL
(*STUDI NARRATIVE REVIEW*)**

SKRIPSI



Oleh:

PATRICIA WIDYANANDANA ROYNALDI

NIM: 021711133146

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2021

**PELEPASAN ION NIKEL DAN KROMIUM PADA
PENGUNAAN KAWAT BUSUR ORTODONTI
STAINLESS STEEL
(*STUDI NARRATIVE REVIEW*)**

SKRIPSI



Oleh:

PATRICIA WIDYANANDANA ROYNALDI

NIM: 021711133146

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2021

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

**Pelepasan Ion Nikel dan Kromium Pada Penggunaan Kawat
Busur Ortodonti *Stainless Steel* (Studi Narrative Review)**

SKRIPSI

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

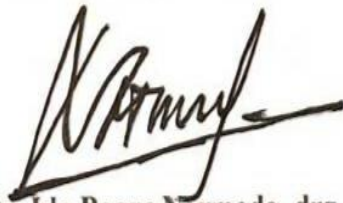
Oleh:

PATRICIA WIDYANANDANA ROYNALDI

NIM. 021711133146

Menyetujui

Pembimbing Utama



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

NIP: 195601071981031003

Pembimbing Serta



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

NIP: 195301141979012001

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2021

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 20 Januari 2021

PANITIA PENGUJI PROPOSAL SKRIPSI

- 1. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K)**
(Pembimbing Utama)
- 2. Prof. Thalca Hamid, drg., MHPEd., Sp.Ort(K), Ph.D**
(Pembimbing Serta)
- 3. Dr. Ari Triwardhani, drg., MSc., 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

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Patricia Widyandana Roynaldi

NIM : 021711133146

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

Pelepasan Ion Nikel dan Kromium Pada Penggunaan Kawat Busur Ortodonti

Stainless Steel (Studi 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, 20 Januari 2021



PATRICIA WIDYANANDANA ROYNALDI
NIM. 021711133146

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena hanya oleh kasih karunia-Nya penulisan skripsi yang berjudul **“Pelepasan Ion Nikel dan Kromium Pada Penggunaan Kawat Busur Ortodonti *Stainless Steel*. (*Studi Narrative Review*)”** dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini ditulis dengan tujuan memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan Pendidikan Dokter Gigi di Universitas Airlangga Surabaya.

Bersama ini perkenankan penulis untuk mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian hingga penyelesaian penulisan skripsi ini.

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 memberikan kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Ida Bagus Narmada, drg., Sp.Ort(K) selaku Ketua Departemen Ortodonsia periode lama dan Dr. Ari Triwardhani, drg., MSc., 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 membimbing penulis dengan sabar, rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dalam penulisan proposal hingga skripsi

4. Prof. Thalca Hamid, drg., MHPed., Sp.Ort(K), Ph.D selaku pembimbing serta yang bersedia berbagi ilmu serta arahan dan masukkan yang membangun dari pembuatan proposal hingga skripsi
5. Dr. Ari Triwardhani, drg., MSc., Sp.Ort(K), Dr. I Gusti Aju Wahyu Ardani, drg., Mkes., Sp.Ort(K), dan Alida, drg., Mkes., Sp.Ort(K) selaku anggota penguji skripsi yang telah memberikan arahan dan masukkan untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Departemen Ortodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
7. Peneliti-peneliti yang telah memberikan jurnal-jurnal terbaik sehingga penulis dapat melihat dan mengambil data dengan mudah sehingga penulisan skripsi ini berjalan dengan baik.
8. Papa dan Mama atas untaian doa tanpa henti, bimbingan, semangat, kasih sayang dan dukungan moral maupun material sehingga proses pembuatan skripsi ini menjadi lebih mudah
9. Kakak dan Adik penulis Rufina Adelia W dan Gabriel Bryan R atas doa, dukungan dan semangat kepada penulis.
10. Jasmine Azahra M dan Ingrid Theresia P yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis
11. Seluruh teman-teman yang telah memberikan doa dan semangat dalam proses penulisan skripsi ini.
12. SK3 yang telah membangun iman dan ikut mendoakan penulis agar skripsi dapat terselesaikan dengan baik.

13. Palatum 2017 yang selalu memberikan semangat agar penulis dan juga angkatan 2017 lulus bersama.

Kiranya Tuhan membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan dan bantuan dalam skripsi ini. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini jauh dari sempurna sehingga penulis sangat membuka diri terhadap kritik dan saran membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 20 Januari 2021

Penulis