

**EFEK IRADIASI SINAR-X DOSIS RENDAH TERHADAP PERUBAHAN
BIOMARKER KERADANGAN PADA JARINGAN RONGGA MULUT**

SKRIPSI



Oleh:

IHZA SHALSABILA

NIM: 021711133050

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

**EFEK IRADIASI SINAR-X DOSIS RENDAH TERHADAP PERUBAHAN
BIOMARKER KERADANGAN PADA JARINGAN RONGGA MULUT**

SKRIPSI



Oleh:

IHZA SHALSABILA

NIM: 021711133050

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEK IRADIASI SINAR-X DOSIS RENDAH TERHADAP PERUBAHAN
BIOMARKER KERADANGAN PADA JARINGAN RONGGA MULUT**

SKRIPSI

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


Oleh:

IHZA SHALSABILA

NIM. 021711133050

Menyetujui

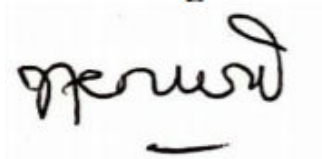
Pembimbing Utama



DENY SAPUTRA, drg., M.Kes.

NIP: 198103062006041002

Pembimbing Serta



Dr. EHA RENWI ASTUTI, drg., M.Kes., SpRKG(K)

NIP: 1961051319880320003

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2021

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini telah diuji pada tanggal 26 Januari 2021

PANITIA PENGUJI SKRIPSI

- 1. Deny Saputra, drg., M.Kes. (Pembimbing Utama)**
- 2. Dr. Eha Renwi Astuti, drg., M.Kes., Sp.RKG(K) (Pembimbing Serta)**
- 3. Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes. (Ketua Penguji)**
- 4. Yunita Savitri, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 5. Dr. Sri Wigati Mardi Mulyani, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**
- 6. Alhidayati Asymal, drg., M.Kes. (Anggota Penguji)**

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ihza Shalsabila

NIM : 021711133050

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenjang : Sarjana (S1)

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

“Efek Iradiasi Sinar-X Dosis Rendah terhadap Perubahan Biomarker Keradangan
pada Jaringan Rongga Mulut”

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.



IHZA SHALSABILA
NIM. 021711133050

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahrabbi'l'alamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**Efek Iradiasi Sinar-X Dosis Rendah terhadap Perubahan Biomarker Keradangan pada Jaringan Rongga Mulut**” 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 yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan dokter gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Sri Wigati Mardi M.,drg., M.Kes. selaku Ketua Bagian Radiologi Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi izin untuk pembuatan skripsi.
3. Deny Saputra, drg., M.Kes. selaku pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi.
4. Dr. Eha Renwi Astuti, drg., M.Kes., Sp.RKG(K) selaku pembimbing serta yang selalu memberi tambahan ilmu dan evaluasi dari pembuatan proposal hingga skripsi.
5. Seluruh tim penguji skripsi dari Bagian Radiologi Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan masukan serta saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

6. Mas Yudi selaku Administrasi Bagian Radiologi Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah membantu dalam penjadwalan sidang dan hal formal lainnya
7. Seluruh dosen dan staf Bagian Radiologi Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
8. Kedua orang tua penulis Bapak Rian dan Ibu Zaenab, nenek penulis Umiani, dan adik sepupu penulis Pinkan Mutiara yang senantiasa mendoakan serta memberi dukungan moral dan material selama penyusunan skripsi ini.
9. Aufa Alma'as, Anisha Salsabiela, Fiki Muhammad, teman-teman PBL dan SCL, Azalia Izza, Arista, Indriasari Putri, Nicko, Jonathan, dan teman-teman Palatum 2017 yang selalu menemani, mendengarkan keluh kesah, dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi.
10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam segala hal, namun tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

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, tanggal 26 Januari 2021

Penulis