

**EFEK RADIASI RADIOGRAFI PANORAMIK TERHADAP  
JUMLAH MIKRONUKLEI SEL MUKOSA RONGGA  
MULUT**

*(NARRATIVE REVIEW)*

**SKRIPSI**



Oleh:

**ALIFAH TRIXIE AURORA HAKIM**

**NIM: 021711133055**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2021**

**EFEK RADIASI RADIOGRAFI PANORAMIK TERHADAP  
JUMLAH MIKRONUKLEI SEL MUKOSA RONGGA  
MULUT**

*(NARRATIVE REVIEW)*

**SKRIPSI**



Oleh:

**ALIFAH TRIXIE AURORA HAKIM**

**NIM: 021711133055**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EFEK RADIASI RADIOGRAFI PANORAMIK TERHADAP  
JUMLAH MIKRONUKLEI SEL MUKOSA RONGGA  
MULUT**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**ALIFAH TRIXIE AURORA HAKIM**

**NIM. 021711133055**

**Menyetujui**


**Pembimbing Utama**



**Yunita Savitri, drg., M.Kes**

**NIP: 196206201990022001**

**Pembimbing Serta**



**Ottv Ratna W., drg., M.Kes**

**NIP: 195910231986012001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2021**

## **PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

**Skripsi ini telah diuji pada tanggal 7 Januari 2021**

### **PANITIA PENGUJI SKRIPSI**

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

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Alifah Trixie Aurora Hakim  
NIM : 021711133055  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Jenjang : S1

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

**“EFEK RADIASI RADIOGRAFI PANORAMIK TERHADAP JUMLAH MIKRONUKLEI SEL MUKOSA RONGGA MULUT”**

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

Demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Januari 2021



Alifah Trixie Aurora Hakim  
021711133055

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Efek Radiasi Radiografi Panoramik Terhadap Jumlah Mikronuklei Sel Mukosa Rongga Mulut”** dengan baik. Dengan segenap ketulusan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberikan penulis kesempatan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Dr. Sri Wigati Mardi Mulyani, drg., M.Kes selaku Kepala Bagian Radiologi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menyusun skripsi di Bagian Radiologi.
3. Yunita Savitri, drg., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu serta tenaga untuk selalu memberikan bimbingan, saran, dan saran dengan sabar sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik.
4. Otty Ratna Wahyuni, drg., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Serta yang telah meluangkan waktu serta tenaga untuk selalu memberikan bimbingan, saran, dan saran dengan sabar sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar dan dapat terselesaikan dengan baik.
5. Dr. Eha Renwi Astuti, drg., M.Kes., Sp.RKG(K) selaku penanggung jawab skripsi yang telah membantu serta memberikan bimbingan dan saran kepada penulis dan teman-teman selama pembuatan skripsi.
6. Ramadhan Hardani Putra, drg., M.Kes yang telah membantu serta memberikan bimbingan dan saran kepada penulis dan teman-teman selama pembuatan skripsi.
7. Seluruh tim penguji skripsi yang telah memberikan waktu, bimbingan, dan saran kepada penulis selama pembuatan skripsi.
8. Seluruh dosen dan staff Radiologi yang telah memberikan bimbingan dan saran kepada penulis selama pembuatan skripsi.

9. Teristimewa penulis sampaikan kepada ibunda Leora Patilia, ayahanda Arief Rachman Hakim, opa A.S Harman, oma Like Ngangi, ketiga adik penulis, beserta seluruh keluarga besar yang senantiasa mendoakan dan memberikan bantuan moral maupun materil yang tiada henti sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
10. Teman bimbingan skripsi Radiologi, sahabat MPC, PBL B1, teman-teman Palatum 2017, seluruh sahabat, serta teman-teman lain yang senantiasa memberikan dukungan untuk penulis.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan skripsi ini di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi seluruh pihak terutama di bidang kedokteran gigi. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat-Nya dan membalas kebaikan seluruh pihak terkait.

Surabaya, Januari 2021

Penulis