

**PENGARUH PAPARAN RADIASI RADIOGRAFI PERIAPIKAL
TERHADAP MUNCULNYA MIKRONUKLEUS DAN TERJADINYA
KARYOLISIS**

Studi In Vivo Pada Tikus Wistar

Karya Tulis Ilmiah

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh :

Putri Agustina

31101500530

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020



Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH PAPARAN RADIASI RADIOGRAFI PERIAPIKAL TERHADAP
MUNCULNYA MIKRONUKLEUS DAN TERJADINYA KARYOLISIS**

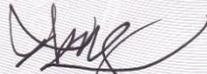
Studi In Vivo Pada Tikus Wistar

Yang dipersiapkan dan disusun Oleh :
Putri Agustina
31101500530

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 11 Januari 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

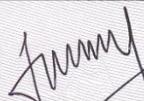
Ketua Tim Penguji


drg. Benni Benyamin., M. Biotech

Anggota Tim Penguji I


drg. Recita Indraswary., M.Sc

Anggota Tim Penguji II


drg. Moh. Yusuf, Sp. Rad.O.M

Semarang, **03 FEB 2020**
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung



drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Putri Agustina

NIM : 31101500530

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“Pengaruh Paparan Radiasi Radiografi Periapikal Terhadap Munculnya Mikronukleus
Dan Terjadinya Karyolisis Studi In Vivo Pada Tikus Wistar”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 22 Maret 2020


Putri Agustina

MOTTO

Jadikanlah kegagalan sebagai awal dari kesuksesan , karena kesuksesan tidak dapat di raih secara instan dan cepat melainkan membutuhkan dari proses usaha, belajar, dan berdoa betawakkal kepada Allah SWT.

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Univesitas Islam Sultan Agung

Dosen pembimbing dan dosen penguji

Kedua orangtua, dan adik.

Teman-teman angkatan 2015

Semua pihak yang membantu dalam terselsaikannya karya tulis ilmiah ini.

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang akan diajukan guna memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Kedokteran Gigi di Universitas Islam Sultan Agung Semarang dengan judul **“PENGARUH PAPARAN RADIASI RADIOGRAFI PERIAPIKAL TERHADAP MUNCULNYA MIKRONUKLEUS DAN TERJADINYA KARYOLISIS Studi In Vivo Pada Tikus Wistar”**. Shalawat serta salam tidak lupa peneliti haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya.

Dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang terkait di dalamnya, maka Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan terselesaikan. Karena itu pada kesempatan ini, peneliti mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. drg. Benni Benyamin , M.Biotech, selaku Direktur Rumah Sakit Islam Gigi dan Mulut Sultan Agung Semarang dan selaku Dosen Penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan yang membangun sehingga Karya Tulis Ilmiah bisa menjadi lebih baik.
2. drg. Recita Indraswary., MSc selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, nasehat, semangat, motivasi serta meluangkan waktu, pikiran dan tenaga selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.
3. drg. Moh. Yusuf, Sp. Rad.O.M selaku pembimbing II yang senantiasa membimbing dengan sabar dan tak kenal lelah dalam memberikan ilmu,

arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.

4. Kedua orang tua, Bapak Mujiyadi dan Ibu Siti Khotimah beserta Adik adik saya Muhammad Asif Prasetyo dan Anisa Nur Hafizah yang selalu membantu doa, dukungan, dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak, Ibu dosen, dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
6. Para sahabat, Talitha Novi , Putri Saloka , Asri Wanaputri, Nila Kameliya, Ayu Savira Aliza yang senantiasa menemani, mendoakan, dan mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Teman seperjuangan KTI, Nafisah Elok , Naelil Chisbiah, Diaz Akbar Hidayat, Muhammad Baihaqi Rahmatika dan seluruh anggota Maxillodentistry 2015 terimakasih atas kerjasama selama ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan dari peneliti, maka kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Januari 2020

Penulis