

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG KERANG HIJAU
(*Perna viridis*) TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAST PADA TULANG
ALVEOLAR TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh :

Ayu Savira Aliza

31101500487

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

2020



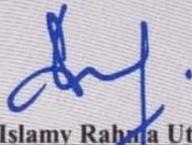
Karya Tulis Ilmiah

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG KERANG HIJAU (*Perna viridis*) TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAST PADA TULANG ALVEOLAR TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS

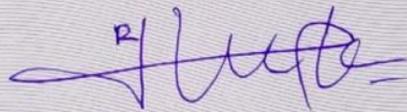
**Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Ayu Savira Aliza
31101500487**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Februari 2020
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

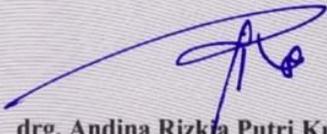
Ketua Tim Penguji


drg. Islamy Rahma Utami, PhD

Anggota Tim Penguji I


drg. R.Rama Putranto., M.Kes, PhD.,Sp.OF

Anggota Tim Penguji II


drg. Andina Rizka Putri Kusuma, Sp.KG

Semarang, **28 SEP 2020**

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



drg. Sutiyono, S.H, M.M, Ph.D

NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Savira Aliza

NIM : 31101500487

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG KERANG HIJAU
(*Perna viridis*) TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAS PADA TULANG
ALVEOLAR TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS**

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, 23 September 2020


Ayu Savira Aliza

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Bersyukurlah dan berusaha sebaik mungkin dengan apa yang sudah ditakdirkan Allah kepadamu.

Persembahan

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan untuk:

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang, Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji, Kedu Orang Tua, Sahabat, Teman – teman Angkatan 2015, dan Semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, serta shalawat dan salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CANGKANG KERANG HIJAU (*Perna viridis*) TERHADAP JUMLAH OSTEOKLAST PADA TULANG ALVEOLAR TIKUS WISTAR DENGAN PERIODONTITIS”**.

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. Suryono, S.H, M.M, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. drg. Rama Putranto., M.Kes, PhD., Sp.OF 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. Andina Rizkia Putri Kusuma, Sp.KG, selaku pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan, semangat dan masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.
4. drg. Islamy Rahma Utami, PhD, selaku penguji yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran serta masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sehingga terselesaikan dengan baik.

5. Bapak/Ibu dosen serta staff Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mendidik dan memberikan banyak ilmu di masa pendidikan.
6. Kedua orang tua, Abi Ali Husen Yahya dan Mama Zahrun beserta adik-adik tercinta Salsa Sarah Aliza, Amelia Zahra Aliza dan Muhammad Salman Thahir yang selalu membantu doa, dukungan, fasilitas dan semangat sehingga dapat menyelesaikan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Para sahabat saya Asriwana Putri, Balqis Nureska, Dyah Ayu, Anna Sylva, Putri Saloka, Jamilatun Nisa, Inas, Risa Riskiati, dan Putri agustina yang senantiasa menemani dan membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman seperjuangan KTI, Cantika Ofintana Grati, Aditya Zulfikar dan seluruh teman-teman Maxillodentistry 2015 terimakasih untuk segala motivasi kerjasamanya dan semangat yang diberikan selama ini.
9. Seluruh staf Laboratorium Kimia dan Mikrobiologi Universitas Islam Sultan Agung, Pusat Studi Pangan dan Gizi (PAU), Laboratorium Patologi Anatomi FK-KMK Universitas Gadjah Mada dan Laboratorium Patologi Anatomi RSUP dr.Sardjito yang membimbing saya dengan baik dalam melaksanakan penelitian ini.
10. Serta 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, 17 Februari 2020

Penulis