

**EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA-3 IKAN KEMBUNG  
TERHADAP DENSITAS ENAMEL GIGI**

**Studi *in vivo* terhadap Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

**Arina Manashika**

31101400405

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

**2019**



**KARYA TULIS ILMIAH**  
**EFEKTIFITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA-3 IKAN KEMBUNG**  
**TERHADAP DENSITAS ENAMEL GIGI**  
**Studi *in vivo* terhadap Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Arina Manashika**

**31101400405**

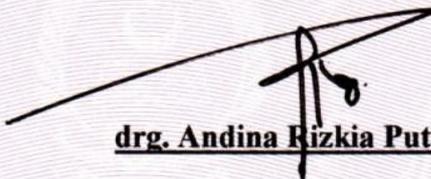
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji :

Pada tanggal 29 Januari 2019

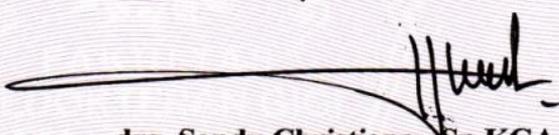
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

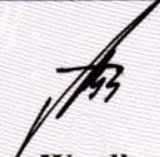
**Ketua Tim Penguji**

  
**drg. Andina Rizkia Putri Kusuma., Sp.KG**

**Anggota Tim Penguji I**

  
**drg. Sandy Christiono., Sp.KGA**

**Anggota Tim Penguji II**

  
**drg. Erdianto Setya Wardhana., M.H.Kes**

Semarang, 04 MAR 2019

Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya :

Nama : Arina Manashika

NIM : 31101400405

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“EFEKTIVITAS PEMBERIAN MINYAK OMEGA-3 IKAN KEMBUNG  
TERHADAP DENSITAS ENAMEL GIGI”**

Adalah benar karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil sebagian atau seluruh hasil karya tulis ilmiah orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut maka saya siap menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar sarjana yang telah diberikan.

Semarang, April 2019

Yang Menyatakan,



Arina Manashika

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ARINA MANASHIKA

NIM : 31101400405

Program Studi : KEDOKTERAN GIGI

Fakultas : KEDOKTERAN GIGI

Alamat Asal : LOIRENG, RT.01/RW.04, KECAMATAN SAYUNG,  
KABUPATEN DEMAK

No. HP/ Email: 082242515635 / [shikaarina@std.unissula.ac.id](mailto:shikaarina@std.unissula.ac.id)

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/~~Tesis/Disertasi~~ dengan judul

### **Efektivitas Pemberian Minyak Omega-3 Ikan Kembung terhadap Densitas Enamel Gigi**

dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-ekslusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, April 2019

Yang menyatakan,



Arina Manashika

\*Coret yang tidak perlu

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto:**

*Tidak ada orang bodoh di dunia ini, yang ada hanya malas.*

*Musuh terbesar adalah diri sendiri, maka lawanlah.*

*Bersabar, Bersyukur, Ikhlas adalah kunci kebahagiaan.*

### **Persembahan:**

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang*

*Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji*

*Kedua Orang Tua dan Keluarga*

*Sahabat dan Teman-Teman*

*Serta Orang-Orang yang telah membantu dalam proses terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini*

## **PRAKATA**

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamualaikum wr.wb*

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Efektivitas Pemberian Minyak Omega-3 Ikan Kembung terhadap Densitas Enamel Gigi”**. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Kedokteran Gigi (S1) serta mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Gigi (S.KG) di Universitas Islam Sultan Agung.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan kemudahan yang diberikan.
2. drg. Suryono, SH., M.M., Ph.D., selaku dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mengesahkan karya tulis ilmiah ini.
3. drg. Sandy Christiono, Sp.KGA selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat, motivasi serta waktunya selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Erdianto Setya Wardhana, M.H.Kes selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat, motivasi serta waktunya selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. drg. Andina Rizkia Putri Kusuma., Sp.KG selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu serta arahan dan masukan selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Kedua orang tuaku Ayah Maftuchin dan Ibu Rita Purwosetiorini serta kedua adikku Nuvus dan Ellen yang telah memberikan motivasi, semangat, doa dan kasih sayang yang tiada henti.
7. Keluarga besar yang telah memberikan semangat serta doanya.
8. Sahabat-sahabat saya Azkia, Efty, Hikmah, Ismi, Nova, Azizah, Senja, Lia, Nana atas perhatian, motivasi, kasih sayang, dukungan serta bantuannya selama ini.
9. Teman-teman angkatan 2014 Enamela Denta atas kebersamaan dan kekompakannya selama ini.
10. Seluruh staff pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung atas ilmu yang telah diberikan selama penulis menuntut ilmu.
11. Semua pihak yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu, memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

Semoga amal kebaikan seluruh pihak yang tertulis mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam karya tulis ilmiah ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, terutama bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kedokteran gigi.

Semarang, Desember 2018

Penulis