

**PENGARUH PERENDAMAN AIR BUAH JERUK LEMON
(*Citrus Limon (L.)*) TERHADAP PELEPASAN ION BESI (Fe)
PADA KAWAT ORTODONTI *STAINLESS STEEL***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

Chiquiteta Mariska Chairunnisa

31101600568

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PERENDAMAN AIR BUAH JERUK LEMON (*Citrus Limon*
(L.) TERHADAP PELEPASAN ION BESI (Fe) PADA KAWAT
ORTODONTI *STAINLESS STEEL***


Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Chiquiteta Mariska Chairunnisa

31101600568

Telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 7 Juli 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji


Ketua Tim Penguji


drg. Grahita Aditya, Spg Ort

Anggota Tim Penguji I


drg. Rama Pratranto, M.Kes., Ph.D(orth)

Anggota Tim Penguji II


drg. Moh Husnun Niam Amd.Kom., MKM

Semarang, **7 6 AUG 2021**

Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Chiquiteta Mariska Chairunnisa

NIM : 31101600568

Fakultas : Kedokteran Gigi

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

“PENGARUH PERENDAMAN AIR BUAH JERUK LEMON (*CITRUS LIMON (L.)*) TERHADAP PELEPASAN ION BESI (FE) PADA KAWAT ORTODONTI *STAINLESS STEEL*”

Menyatakan dengan 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, 8 Juli 2021



(Chiquiteta Mariska Chairunnisa)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (Qs. Al-Insyirah, 6-8)

PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung
Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji
Orang Tua dan Keluarga
Sahabat dan teman-teman
Semua pihak yang membantu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah*



PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penulisan karya tulis ilmiah ini.

Sholawat dan salam senantiasa turunkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat, dan seluruh pengikutnya. Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Perendaman Air Buah Jeruk Lemon (*Citrus Limon (L.)*) Terhadap Pelepasan Ion Besi (Fe) Pada Kawat Ortodonti *Stainless Steel*" disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, bantuan, dan bimbingan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. drg. Suryono, S.H, M.M, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
2. drg. R Rama Putranto, M.Kes, Ph.D(Ort)., Sp.OF., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan tenaga, waktu, pikiran, saran kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
3. drg. Moh Husnun Niam Amd.Kom., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dalam memberi bimbingan, memberikan tenaga, waktu, pikiran, saran, kritik, serta dukungan kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
4. drg. Grahita Aditya, Sp. Ort., selaku dosen penguji yang telah memberikan tenaga, waktu, pikiran, saran dan kritik kepada penulis dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini;
5. Pihak Laboratorium Kimia dan Mikrobiologi FK Unissula dan Laboratorium Teknik Lingkungan Undip yang membantu proses penelitian dapat berjalan dengan lancar;
6. Ayahanda Ir. Sardjananto, MBA.MM., dan Ibunda Octalia Diana Sari, SE.MM., selaku orang tua saya yang telah memberikan banyak do'a, dukungan moril dan materi, motivasi, semangat, serta nasehat kepada saya. Brian Mario Lapasha, S.S., selaku kakak saya yang memberikan semangat, serta dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan dan karya tulis ilmiah ini;
7. Alm. Ismanu Broto, BSc., selaku eyang saya yang menjadi motivator utama, serta alasan terkuat saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;

8. Keluarga besar saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah mendo'akan, memberikan semangat serta dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan ini;
9. Annisa Gustiasti Arumsadu, HN. Amrina Rosada, Ayatusyifa' Maghfyrary S, selaku sahabat saya yang telah membantu, memberikan semangat, motivasi, mendo'akan, dan dukungan dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
10. Febrima Vegalira, Maitsa Amelia F, dan Alif Priza R, selaku teman seperbimbingan yang telah membantu, belajar bersama, dan berjuang dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
11. Shello Noviyanto, Arfi Prayoga, Alit Sekar Aji, selaku teman main penulis yang selalu membantu, mendukung, memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini;
12. Keluarga besar "Coronadent" Angkatan 2016 Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
13. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
14. Semua pihak yang telah membantu selama proses pengerjaan dan penulisan karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, semoga amal kebaikan saudara sekalian mendapat balasan yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, serta banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk menyempurnakan karya tulis ilmiah ini dan berharap karya tulis ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr Wb



UNISSULA
جامعة سلطان أبجوج الإسلامية