



semarang, 27 februari 2021

**EFEK PEMBERIAN GEL EKSTRAK GANGGANG COKELAT
(*Sargassum Sp.*) TERHADAP KADAR ALKALINE PHOSPHATASE
CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA TIKUS PERIODONTITIS**

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh:

Faruq Abdurrohman Muhammad

31101700031

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

2021



KARYA TULIS ILMIAH

**EFEK PEMBERIAN GEL EKSTRAK GANGGANG COKELAT
(*Sargassum Sp.*) TERHADAP KADAR ALKALINE PHOSPHATASE
CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA TIKUS PERIODONTITIS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh


Faruq Abdurrohman Muhammad
31101700031

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 2 Februari 2021
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

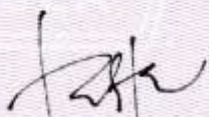
Ketua Tim Penguji


drg. Ade Ismail AK, MDSc, Sp.Perio

Anggota Tim Penguji I


drg. Muhamad Muhtar, S.A.M. Biomed

Anggota Tim Penguji II


drg. Tahta Danifatts Sunnah, MH.Kes

Semarang, 16 FEB 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 : Faruq Abdurrohman Muhammad

Nim : 31101700031

Fakultas : Kedokteran Gigi

Menyatakan kesediaan untuk membuat surat pernyataan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya buat benar-benar murni Karya Tulis Ilmiah saya sendiri, tidak memplagiat dari karya orang lain dan apabila di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dnegan aturan yang berlaku.

Semarang, 1 September 2020

Yang Menyatakan,



(Faruq Abdurrohman M)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Selalu berdoa, sebelum berusaha

Selalu berbuat baik tanpa perlu alasan

Memberi tak harus menunggu kaya

Jangan hanya menunggu, tapi ciptakan waktumu sendiri

Persembahan

Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Kedua dosen pembimbing dan dosen penguji KTI yang saya hormati

Orang tua dan keluarga yang saya sayangi

Teman-teman Xalvadenta angkatan 2017

Serta pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini



PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat, hidayah, dan inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada baginda Muhammad SAW yang selalu penulis harapkan syafaatnya karenanya penulis mampu menyelesaikan tugas karya tulis ilmiah.

Untuk keluarga, para sahabat, orang terdekat dan semua yang mengenal penulis, terimakasih atas kontribusi dalam segala aspek yang telah diberikan dengan ikhlas. Penulis merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul ” **EFEK GEL EKSTRAK GANGGANG COKELAT (*Sargassum Sp.*) TERHADAP KADAR ALKALINE PHOSPHATASE CAIRAN SULKUS GINGIVA PADA TIKUS PERIODONTITIS**” ini bukan merupakan hasil karya tulis penulis seorang, akan tetapi juga merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak.

Penulis juga merasa bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya penulis haturkan banyak terimakasih kepada semua pihak atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan sehingga tugas karya tulis ilmiah penulis dapat terselesaikan. Sebagai rasa syukur, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dan

memberikan izin dalam proses pengambilan data hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar.

2. drg. M.Muhtar S.Abdurrohman, M.Biomed selaku dosen pembimbing I yang telah mempermudah berjalannya penelitian, membimbing, mengarahkan serta memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
3. drg. Tahta Danifatis Sunnah, MH.Kes, selaku dosen pembimbing II yang telah membantu menyusun dalam mengarahkan penulisan dan memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. drg. Ade Ismail AK, MDSc. Sp.Perio, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. Kepala Pusat studi pangan dan gizi Laboraturium Penelitian dan Pengujian 4 (LPPT) Universitas Gajah Mada untuk pemeliharaan hewan tikus Spargue Dawley dan Pengukuran jumlah alkaline phosphatase cairan sulkus gingiva dilakukan di dan Laboratoritum Farmakologi Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu pembuatan gel ganggang coklat *Sargassum sp.*
6. Bapak/Ibu TU serta pengelola perpustakaan FKG Unissula yang telah memberikan kemudahan administrasi dan pengumpulan literatur.
7. Ayahanda tercinta Bapak Muhammad Bisri Mustofa, ibunda tersayang Satinah. Selaku orangtua yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, arahan, dan semangat dalam mendampingi penulis berproses dari awal kuliah hingga tahap penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Penulis haturkan terimakasih dan do'a

kepada Bapak dan Ibu tercinta semoga kelak penulis dapat menjadi kebanggaan Bapak dan Ibu.

8. Nenek tersayang Lasinah yang selalu mendoakan dan memberi motivasi kepada penulis selama belajar di FKG UNISSULA, Penulis haturkan terimakasih dan do'a kepada nenek tersayang semoga kelak penulis dapat menjadi kebanggaan nenek tersayang.
9. Adik kandung tercinta Fauzan Muhammad dan Syafiq Muhammad, yang selalu menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah.
10. Keluarga, Sahabat, teman-teman peneliti Adinda Eka Ramadhani, Farah Amara Dirgayusa dan Angkatan 2017 Xalvadenta yang membantu memberi bantuan semangat juga pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA.
- 11.
12. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Akhir kata, penulis memiliki harapan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran gigi

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 25 januari 2021



Penulis
(Faruq Abdurrohman M)