

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK  
SIWAK (*Salvadora persica*) DENGAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU  
(*Piper betle Linn*) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans***

**Karya Tulis Ilmiah**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi



Disusun oleh

**Insan Safa Pratama**

**31101600595**

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

**2020**



**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK  
SIWAK (*Salvadora persica*) DENGAN EKSTRAK DAUN SIRIH  
HIJAU (*Piper betle* Linn) TERHADAP BAKTERI  
*STREPTOCOCCUS MUTANS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

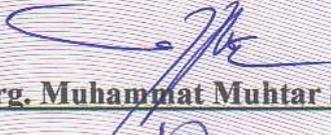
**Insan Safa Pratama**

**31101600595**

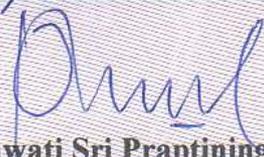
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 31 Januari 2020  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

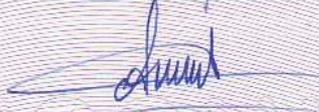
Ketua Tim Penguji

  
**drg. Muhammat Muhtar S.A., M.Biomed**

Anggota Tim Penguji I

  
**drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med.Ed**

Anggota Tim Penguji II

  
**Anggun Feranisa, S.Si., M.Biotech**

Semarang, **04 FEB 2020**  
Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Insan Safa Pratama

NIM : 31101600595

Fakultas : Kedokteran Gigi

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK SIWAK (*Salvadora persica*) DENGAN EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU(*Piper betle Linn*) TERHADAP BAKTERI *Streptococcus mutans*.”**

Adalah benar hasil Karya Tulis Ilmiah yang saya buat benar – benar murni karya saya sendiri, tidak memplagiat karya tulis dari orang lain atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat tersebut, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 14 April 2020

Yang menyatakan,



Insan Safa Pratama

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Jangan katakan pada Allah bahwa kita punya masalah, tapi katakan pada masalah bahwa kita punya Allah”.

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang*

*Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji*

*Orang Tua*

*Teman Terdekat*

*Sahabat dan Teman – teman*

*Semua pihak yang membantu dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini*

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunia-Nya. Sholawat serta salam tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Perbandingan Efektivitas Daya Antibakteri Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) dengan Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle Linn*) terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*””. Karya ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.**

Penulis menyadari bahwa dalam karya tulis ilmiah yang telah disusun terdapat banyak kekurangan. Selanjutnya penulis mengucapkan 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 penulisan karya tulis ilmiah ini hingga karya tulis ilmiah dapat berjalan lancar.
2. drg. Rahmawati Sri Praptiningsih, M.Med.Ed, selaku dosen pembimbing I yang telah mempermudah berjalannya penelitian, membimbing, menasehati, mengarahkan serta meluangkan waktunya ditengah kesibukan untuk

3. menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. Anggun Feranisa, S.Si., M.Biotech, selaku dosen pembimbing II yang telah membantu menyusun dalam mengarahkan penulisan dan memberi arahan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
5. drg. Muhammat Muhtar S.A., M.Biomed, selaku dosen penguji yang telah membantu, memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
6. Bapak/Ibu TU serta pengelola perpustakaan FKG Unissula yang telah memberikan kemudahan administrasi dan pengumpulan literatur.
7. Kedua Orangtua saya, Ibnu Saleh dan Iriani Melita yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi, arahan, memantau dan memberikan semangat kepada penulis berproses dari awal kuliah hingga tahap penyelesaian karya tulis ilmiah ini. Penulis ucapkan terimakasih dan do'a yang selalu dipanjatkan kepada kedua orangtua saya tercinta semoga kelak penulis dapat menjadi kebanggaan mereka.
8. Kakak-kakak saya Indah Kencana, Jakara Akbar, Pramana Taqwa, saya selaku adik mengucapkan terimakasih atas dukungan, motivasi, memberi solusi kepada penulis untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
9. Sahabat-sahabat Mie Ayam Lovers dan teman-teman angkatan 2016 Coronadent yang membantu memberi bantuan semangat dan pengetahuan selama proses belajar di FKG UNISSULA.

10. 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, 29 Januari 2020

Insan Safa Pratama