

**PENGARUH EKSTRAK GEL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*  
(*Ten.*) *Steenis*) 40% TERHADAP EKSPRESI *TRANSFORMING GROWTH*  
*FACTOR- $\beta$*  (TGF- $\beta$ ) PADA ULKUS MULUT (Penelitian *In Vivo*)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Diajukan oleh

**Deby Harfiani**

**31101700025**

Kepada

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2021**

## LEMBAR PENGESAHAN



### KARYA TULIS ILMIAH

**Pengaruh Gel Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (ten) Steenis) 40% terhadap Ekspresi *Transforming Growth Factor-β* (TGF- $\beta$ ) pada Ulkus Mulut (Penelitian In Vivo)**

Yang dipersembahkan dan disusun oleh  
**Deby Harflani**  
31101700025

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 10 Februari 2021  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat  
**Susunan Tim penguji**

Ketua Tim Penguji

drg. Recita Indraswary, M.Sc

Anggota Tim Penguji

drg. Rochman Mujavanto, Sp.FM

Anggota Tim Penguji II

drg. Moh. Husnun Niam, Amd. Kom:MKM



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deby Harfiani

NIM : 31101700025

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

**“PENGARUH EKSTRAK GEL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) 40% TERHADAP EKSPRESI *TRANSFORMING GROWTH FACTOR-β* (TGF-β) PADA ULKUS MULUT (Penelitian *In Vivo*)”**

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, Februari 2021

Yang menyatakan



Deby Harfiani

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

“Bersabarlah kamu dengan sabar yang baik”

### **PERSEMBAHAN**

*Karya Tulis Ini Dipersembahkan Kepada*

*Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung*

*Dosen Pembimbing Dan Penguji*

*Kedua Orang Tua, Kaka Dan Adik*

*Teman-teman FKG UNISSULA Angkatan 2017*

*Semua Pihak Yang Membantu Dalam Pembuatan Karya Tulis Ilmiah Ini*



## PRAKATA

*Bismillahirrahmanirrahim*

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Mari panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Ta'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah, serta ridho-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah shallallahu 'alaihi wa sallam serta para sahabatnya, dan para pengikutnya hingga akhir zaman yang mengharapkana syafaatnya kelak.

Peneliti merasa bahwa karya tulis ilmiah dengan judul **“Pengaruh Ekstrak Gel Daun Binahong (*Anredera cordifolia (ten.) steenis*) 40% terhadap Ekspresi *Transforming Growth Factor-β* (TGF- $\beta$ ) pada Ulkus Mulut (Penelitian In Vivo)”** ini merupakan hasil dari bimbingan dari berbagai pihak. Peneliti ucapkan 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. Rochman Mujayanto Sp.PM selaku dosen pembimbing I yang telah mempermudah berjalannya penelitian, membimbing, mengarahkan serta

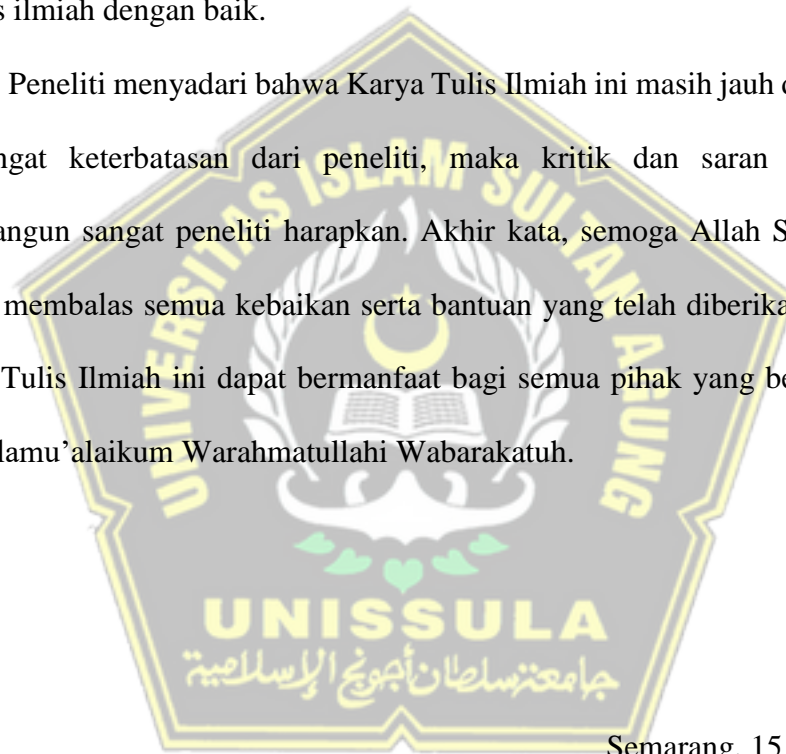


memberikan waktunya untuk menyumbangkan gagasan dalam penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.

3. drg. Moh. Husnun Niam, Amd. Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membantu penyusun dalam mengarahkan penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan sabar dan penuh pengertian.
4. drg. Recita Indraswary, M. Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan dan saran yang membangun dan memperbaiki dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. dr Fikar Arsyad Hakim, Sp.PA, Ibu lilik, Ibu Sukma, Ibu Eva, Mas Husain selaku analis Laboratorium Patologi Anatomi FK UNS, Laboratorium Patologo Anatomi RSI Sultan Agung, Laboratorium Kimia FK UNISSULA, dan Laboratorium Hewan Coba FK UNISSULA yang telah banyak membantu dan membimbing berjalannya penelitian,
6. Ibu Nurmah, Bapak Sumadi serta Kiki Amalia selaku orangtua dan kakak peneliti yang selalu memberikan doa, semangat, dan dukungan agar dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Enzo yang selalu memberikan doa, semangat, dan pikiran positif bahwa saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan sungguh-sungguh.
8. Nenek Mia, mbah, om, tante, dan sepupu yang selalu mendukung penulis dan memberikan semangat agar segera menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik.

9. Afa Nazila dan Indah Setia Ningrum sebagai teman satu tim yang selalu memberikan semangat dan tempat untuk berdiskusi.
10. Faih, Nurul, Adaw, Sinta, Dhea, Astisza, Miranda R. dan P., Vriska, Ulya, Hani, Ayu Diah, Vadhea, Gina, Tsamara, Iky, Lativa, Bela F., Agnes, Dwiay, Fera yang selalu mendoakan dan mendukung saya untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan baik.

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 Subhanahu Wa Ta'ala membalas semua kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan, Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.



Semarang, 15 Februari 2021

Penulis