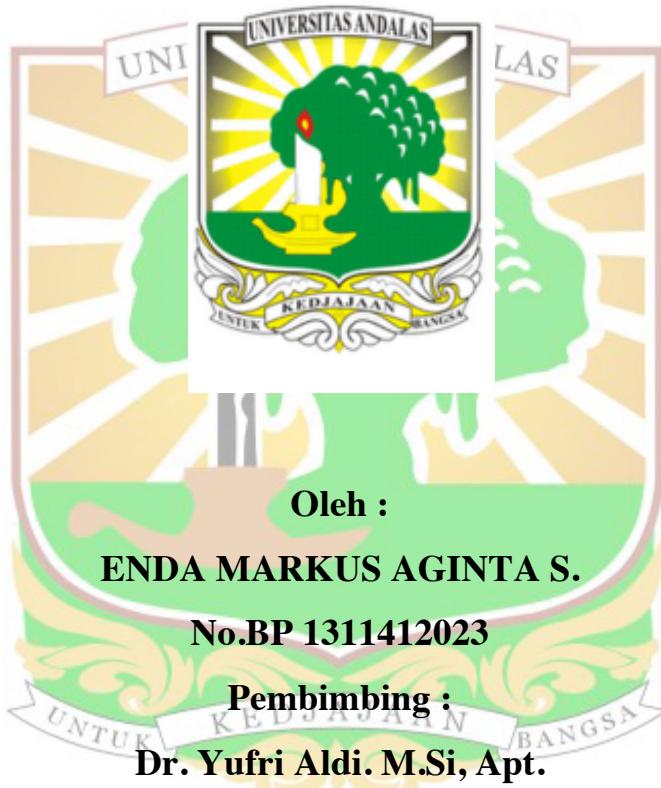


SKRIPSI

UJI DAYA HAMBAT JUS APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Porphyromonas* *gingivalis* SECARA IN VITRO



FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018

SKRIPSI

UJI DAYA HAMBAT JUS APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Porphyromonas gingivalis* SECARA IN VITRO

**Diajukan sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran Gigi**



No.BP 1311412023

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

DAYA HAMBAT JUS APEL MANALAGI (*Malus sylvestris*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Porphyromonas ginggivalis* SECARA IN-VITRO

Enda Markus Aginta Sembiring
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas

ABSTRAK

Latar Belakang : Buah apel Manalagi atau yang biasa dikenal sebagai apel malang, merupakan salah satu apel yang sering dikonsumsi di indonesia. Menurut beberapa penelitian kandungan dalam buah apel memiliki daya hambat terhadap bakteri. Bakteri *Porphyromonas ginggivalis* adalah salah satu bakteri anaerob Gram negatif yang berperan dalam periodontitis, bakteri ini dapat bertahan dari mekanisme pertahanan host dengan memanfaatkan sebuah panel faktor virulensi yang menyebabkan deregulasi innate immune dan respon inflamasi.

Tujuan : untuk melihat apakah buah apel manalagi memiliki daya hambat terhadap bakteri *Pophyromonas ginggivalis*.

Metode : Penelitian menggunakan metode eksperimental laboratorium, Penelitian dilakukan dengan cara mengoleskan buah apel yang telah dijus ke agar MHA dengan jumlah sampel sebanyak 5 buah dan dilakukan pengulangan sebanyak 5 kali kemudian data yang diperoleh akan diproses menggunakan uji one way anova

Hasil : Hasil yang diperoleh pada agar MHA sebanyak 5 kali pengulangan tidak menunjukkan adanya zona hambat, sehingga uji analisa data tidak dapat dilakukan.

Kesimpulan : Buah apel manalagi tidak memiliki daya hambat terhadap bakteri *Porphyromonas ginggivalis*.

Kata Kunci: Apel Manalagi, *Porphyromonas ginggivalis*, daya hambat bakteri

INHIBITORY EFFECT OF APPLE MANALAGI (*Malus sylvestris*) JUICE FOR *Porphyromonas ginggialis* GROWTH VIA IN-VITRO

Enda Markus Aginta Sembiring
Faculty of Dentistry of Andalas University

ABSTRACT

Background : Apple Manalagi or known as apple Malang is one of the apples that are often consumed in Indonesia. Some studies represented inhibitory effect for bacteria from its substance. *Porphyromonas ginggialis* is one of anaerob gram-negative bacteria that cause periodontitis, these bacteria can withstand host's defenses mechanism by utilizing a virulence factor panel that cause derived innate immune and inflammatory responses.

Objective : The objective of this study were to determine inhibitory effect of apple manalagi for *Porphyromonas ginggialis*.

Method : The method were experimental laboratory. In this study juice apple Manalagi will applied to 5 samples agar MHA for 5 times, then data will process with one way anova.

Result : The result of used agar MHA for 5 times didn't show any inhibition zone, so data analysis can't be done.

Conclusion : Apple Manalagi doesn't have inhibitory effect for *Porphyromonas ginggialis*.

Key Words: Apple manalagi, *Porphyromonas ginggialis*, Inhibitory effect

