

DAYA HAMBAT EKSTRAK KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*

Nicholas Ezra

ABSTRAK

Kayu Manis memiliki efek antibakteri yang poten, namun belum ada penelitian yang memberikan data tentang efektivitas ekstrak kayu manis dalam menghambat pertumbuhan dari bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektivitas daya hambat ekstrak kayu manis terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Metode yang digunakan adalah penelitian eksperimental dengan metode diameter zona hambat menggunakan sampel bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* yang ditumbuhkan pada media *Muller Hinton Agar* dalam suhu 37°C dan suasana anaerobik selama 24 jam. Ekstrak kayu manis digunakan sebagai larutan uji dengan konsentrasi larutan 2%, 4%, 6%, 8%, 10% dan kontrol negatif.

Hasil penelitian menunjukkan zona hambat pertumbuhan terbentuk pada media agar hanya pada sampel dengan perlakuan penambahan larutan ekstrak kayu manis dengan konsentrasi 8% dan 10%, dengan rata-rata diameter zona hambat ekstrak kayu manis konsentrasi 8% sebesar 12,5167 mm dan rata-rata diameter zona hambat ekstrak kayu manis konsentrasi 10% sebesar 15,6583 mm, sedangkan konsentrasi kayu manis 2%, 4%, 6%, dan kontrol negatif tidak mampu membentuk zona hambat pada media agar.

Kata Kunci: Kayu Manis, *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, Daya Hambat

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih pada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “**DAYA HAMBAT EKSTRAK KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii*) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Aggregatibacter actinomycetemcomitans***” dengan baik. Dalam kesempatan ini, izinkan saya menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Agung Sosiawan, drg., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. R. Darmawan Setijanto, drg., M.Kes. selaku Mantan Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga yang telah memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan Strata 1 di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
3. Prof. Dr. Ernie Maduratna Setiawatie, drg., M.Kes., SpPerio (K) selaku Kepala Departemen Peridonsia yang telah memberikan izin dalam pembuatan skripsi.
4. Prof Dr. Chiquita Prahasanti, drg., Sp. Perio(K) selaku mantan Ketua Departemen dan pembimbing serta yang telah memberi izin, memberi tambahan ilmu dan evaluasi dari pembuatan proposal hingga skripsi.

5. Lambang Bargowo, drg., MKes., Sp. Perio(K) selaku pembimbing utama yang telah rela meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta berbagi ilmu dari pembuatan proposal hingga skripsi.
6. Noer Ulfah, drg., MKes., Sp. Perio(K) selaku ketua penguji skripsi dan sekaligus pembimbing khusus bagi saya, yang telah membimbing, menuntun, dan memberikan ilmu selama pembuatan proposal hingga skripsi.
7. Irma Josefina S., drg., Ph. D., Sp. Perio(K) selaku anggota penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Dr. Eka Fitria Augustina, drg., MKes., Sp. Perio(K) selaku anggota penguji skripsi yang telah memberi saran serta arahan yang membangun dan sangat berarti untuk kesempurnaan skripsi ini.
9. Seluruh dosen dan staf Departemen Periodonsia Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga.
10. Pegawai Research Center FKG Unair dan Laboratorium BPKI Surabaya yang telah memfasilitasi penulis dalam melaksanakan penelitian skripsi.
11. Teman-teman Palatum 2017 dan PBL A1 yang telah memberikan bantuan bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan S1 di FKG Universitas Airlangga.
12. Teman-teman dekat dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun akan selalu penulis harapkan. Semoga skripsi ini memberikan manfaat dan kontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan, masyarakat, bangsa dan negara.

Surabaya, 8 Januari 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Nicholas Ezra', written in a cursive style.

Nicholas Ezra