

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*)
DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI
Aggregatibacter actinomycetemcomitans Secara In Vitro**

Muhammad Ibnu Fadhli¹, Puspito Ratih H², Hayyu Failasufa³

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 08239796588, email: ibnufadli123@gmail.com

^{2,3}Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Latar Belakang : Periodontitis merupakan suatu penyakit periodontal berupa inflamasi kronis pada jaringan penyangga gigi yang disebabkan oleh bakteri. Salah satu bakteri penyebab periodontitis adalah *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. Perawatan periodontitis dapat dilakukan dengan pemberian antibiotik tetrasiklin, tetapi penggunaan jangka waktu lama dapat mengakibatkan perubahan warna pada gigi. Bahan alternatif diperlukan seperti ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*) memiliki kandungan zat aktif flavanoid, tanin dan saponin yang dapat digunakan sebagai antibakteri. **Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. **Metode :** Metode penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratorium dengan rancangan *post test only control group design*. Penelitian ini terdiri dari 5 kelompok perlakuan ekstrak daun kersen dengan konsentrasi 12,5%, 25%, 50%, 75%, 100% dan 1 kelompok kontrol tetrasiklin. Zona hambat diukur menggunakan jangka sorong, kemudian data dianalisis dengan uji *One-Way ANOVA* dan LSD. **Hasil Penelitian :** Hasil penelitian menunjukkan adanya zona hambat ekstrak daun kersen konsentrasi 12,5%, 25%, 50%, 75% dan 100%. Hasil uji *One-Way ANOVA* didapatkan nilai signifikansi $p= 0,000$, sehingga dapat dinyatakan bahwa ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*) memiliki pengaruh daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. **Kesimpulan :** Ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura L.*) efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

Kata Kunci : Daun kersen, Daya hambat bakteri, *A. actinomycetemcomitans*.