

**EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum L*)
TERHADAP BAKTERI *Enterococcus faecalis* SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN
MEDIKAMEN SALURAN AKAR GIGI**

Edo Phurbo Wicaksono¹, Dwi Windu Kinanti Arti², Bayu Aji Kurniawan²

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 085228169699, email: edophurbo@gmail.com

²Dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Pendahuluan: Perawatan saluran akar merupakan salah satu jenis perawatan yang bertujuan mempertahankan gigi rusak agar tetap dapat berfungsi dengan dilakukan pengangkat jaringan pulpa yang telah terinfeksi dari kamar pulpa dan saluran akar. Salah satu tahap yang penting yaitu disinfeksi dimana dibutuhkan bahan medikamen yang paling efektif. Daun kemangi (*Ocimum sanctum L*) telah diketahui memiliki aktivitas antibakteri karena mengandung senyawa aktif seperti minyak atsiri, saponin, flavonoid, polifenol dan tannin. Bakteri *Enterococcus faecalis* adalah salah satu bakteri yang menyebabkan kegagalan perawatan saluran akar. *Enterococcus faecalis* bakteri yang memiliki resistensi serta paling sering ditemukan pada infeksi saluran akar. **Tujuan :** tujuan penelitian untuk mengetahui efektifitas antibakteri ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L*) terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* sebagai bahan medikamen saluran akar gigi. **Metode :** Penelitian ini menggunakan metode *true experiment* dengan pendekatan *post test only control group design*. Penelitian dilakukan dengan metode difusi yaitu dengan meneteskan ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L*) dengan konsentrasi 40%, 60%, 80%, 100%, *Chlorphenol kamfer menthol* (ChKM) untuk kelompok kontrol dalam sumuran pada media *Nutrien Agar* (NA) yang telah diolesi suspensi bakteri. Diameter zona habar diukur menggunakan jangka soroang. Kemudiann uji analisis data menggunakan *one way ANOVA*. **Hasil Penelitian:** rata-rata diameter zona hambat dengan konsentrasi 40% sebesar 1,29 cm, 60% sebesar 1,53 cm, 80% sebesar 1,65 cm, 100% sebesar 1,43 cm. **Kesimpulan:** Ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L*) memiliki kemampuan dalam menghambat bakteri *Enterococcus faecalis*.

Kata kunci: *Enterococcus faecalis*, ekstrak daun kemangi