

KEMAMPUAN EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN RASAMALA (*Altingia excelsa* Noronha) TERHADAP BAKTERI *Enterococcus faecalis*

(Perbandingan dengan Bahan Pengisi Saluran Akar Pasta Antibiotik 3MIX)

Kurnia, S¹, Anwar, R², Harniati, E³

¹Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang, Hp. 081233139509, Email : kurniawirda93@gmail.com

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

Abstrak

Pendahuluan : *Lesion Sterilization and Tissue Repair* (LSTR-3MIX) adalah sebuah paradigma baru pada perawatan karies dengan atau tanpa keterlibatan pulpa dan periapikal dengan menggunakan gabungan tiga antibiotik. Bakteri penyebab infeksi saluran akar di dominasi oleh *Enterococcus faecalis* bakteri gram positif fakultatif anaerob yang resisten terhadap bahan antimikrobal dan sering ditemukan pada perawatan saluran akar yang gagal. Metode LSTR merupakan upaya mendesinfeksi lesi pulpa dengan membunuh bakteri menggunakan tiga antibiotik yaitu *metronidazole*, *ciprofloxacin* dan *minocycline*. Penggunaan berbagai macam obat antibiotik dapat memicu resistensi bakteri. Diperlukan alternatif penemuan antibiotik baru menggunakan obat herbal alami yang bersifat antibakteri sebagai bahan pengisi saluran akar yang mempunyai kemampuan antibakteri sebanding dengan pasta antibiotik 3 MIX. **Tujuan :** Mengetahui perbedaan efektivitas antibakteri antara ekstrak daun rasamala terhadap bakteri *E. faecalis* dibandingkan dengan pasta antibiotik 3 MIX. **Metode :** Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen laboratoris dengan rancangan *post test only control group design*. Penelitian ini terdiri dari 6 kelompok perlakuan ekstrak daun ungu dengan konsentrasi 20%, 10%, 5%, 2,5%, 1,25% dan 1 kelompok kontrol pasta antibiotik 3 MIX. Zona hambat diukur menggunakan jangka sorong, kemudian data dianalisis dengan uji *Kruskal wallis* dan *Mann Whitney*. **Hasil :** Antibiotik 3MIX lebih efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri dibandingkan ekstrak daun rasamala dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. faecalis*. **Simpulan :** ekstrak etil asetat daun rasamala tidak lebih efektif dibandingkan dengan antibiotik 3MIX dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. faecalis*.

Kata kunci : ekstrak daun rasamala, LSTR, *Enterococcus faecalis*, 3 MIX