

**EFEKTIVITAS JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) SEBAGAI  
ALTERNATIF BAHAN IRIGASI SALURAN AKAR  
TERHADAP BAKTERI *Enterococcus faecalis***



**Skripsi**  
**Sebagai salah satu syarat**  
**untuk memperoleh gelar sarjana pada**  
**Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

**OLEH:**  
**CHAIRATUL HUSNIATI SYUKMA**  
**No. BP 1811413002**

**Pembimbing 1: Dr. drg. Deli Mona, Sp. KG**

**Pembimbing 2: drg. Rahmi Khairani Aulia, MS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG**  
**2022**

# **EFEKTIVITAS JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN IRIGASI SALURAN AKAR TERHADAP BAKTERI *Enterococcus faecalis***

Chairatul Husniati Syukma

## **ABSTRAK**

Perawatan saluran akar bertujuan mempertahankan gigi yang telah mengalami infeksi pulpa atau periapikal agar dapat kembali ke bentuk dan fungsi semula dalam sistem pengunyahan. Perawatan saluran akar dapat mengalami kegagalan. Penyebab terjadi kegagalan perawatan saluran akar salah satunya karena adanya koloni bakteri yang hidup di dalam saluran akar. Bakteri yang umum ditemukan dan bertahan hidup di dalam saluran akar adalah *Enterococcus faecalis* (*E. faecalis*). Irigasi saluran akar bertujuan untuk mengeliminasi bakteri pada saluran akar. Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) merupakan salah satu bahan alam yang memiliki potensi menjadi alternatif bahan irigasi dan dapat menghambat pertumbuhan bakteri *E. faecalis*. Kandungan antibakteri utama dari jeruk nipis yaitu flavonoid, limonen dan asam sitrat. Tujuan penulisan *literature review* ini adalah untuk mengetahui efektivitas jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai alternatif bahan irigasi saluran akar terhadap bakteri *E. faecalis*. Kesimpulan dari *literature review* ini yaitu jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *E. faecalis* sehingga berpotensi sebagai alternatif bahan irigasi saluran akar.

**kata kunci:** *Enterococcus faecalis*, irigasi saluran akar, jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*).



***THE EFFECTIVENESS OF LIME (*Citrus aurantifolia*) AS AN ALTERNATIVE ROOT CANAL IRRIGATION MATERIALS AGAINST BACTERIA *Enterococcus faecalis****

Chairatul Husniati Syukma

**ABSTRACT**

*Root canal treatment aims to maintain teeth that have experienced pulpal or periapical infections in order to return to their original shape and function in the masticatory system. Root canal treatment can fail. One of the causes of root canal treatment failure is the presence of bacterial colonies that live in the root canal. The bacteria that are commonly found and survive in root canals are *Enterococcus faecalis* (*E. faecalis*). Root canal irrigation aims to eliminate bacteria in the root canal. Lime (*Citrus aurantifolia*) is one of the natural ingredients that has the potential to be an alternative irrigation material and can inhibit the growth of *E. faecalis* bacteria. The main antibacterial content of lime is flavonoids, limonene and citric acid. The purpose of writing this literature review is to determine the effectiveness of lime (*Citrus aurantifolia*) as an alternative root canal irrigation against *E. faecalis* bacteria. The conclusion from this literature review is that lime (*Citrus aurantifolia*) is effective in inhibiting the growth of *E. faecalis* bacteria so that it has the potential as an alternative root canal irrigation material.*

**keywords:** *Enterococcus faecalis, lime (*Citrus aurantifolia*), root canal irrigation.*

