



# UNIVERSITAS SYIAH KUALA

## UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENGARUH EKSTRAK DAUN SALAM (SYZYGIUM POLYANTHUM) TERHADAP PERTUMBUHAN ENTEROCOCCUS FAECALIS

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Nama : Fahrizal  
Fakultas : Kedokteran Gigi  
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi  
Judul : Pengaruh Ekstrak Daun salam (Syzygium polyanthum)  
Terhadap Pertumbuhan Enterococcus faecalis.

Enterococcus faecalis (E. faecalis) adalah bakteri anaerob fakultatif Gram-positif, non-motil dan dapat tumbuh dengan cepat pada suhu 37-42°C. Enterococcus faecalis dapat hidup di saluran pencernaan, saluran kemih dan dapat juga berkoloni di rongga mulut manusia. Pada perawatan saluran akar, E. faecalis resisten terhadap kalsium hidroksida dengan pH di bawah 11,1. Daun salam (Syzygium polyanthum) merupakan tumbuhan yang banyak terdapat di Indonesia. Daun salam (Syzygium polyanthum) memiliki kandungan minyak atsiri, tanin, flavonoid, vitamin A, vitamin C dan vitamin E. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun salam (Syzygium polyanthum) terhadap pertumbuhan E. faecalis. Pada penelitian eksperimental laboratoris ini, konsentrasi ekstrak daun salam yang digunakan adalah 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, dan 100%. Kelompok kontrol positif yang digunakan adalah chlorhexidine 2 % dan akuades sebagai kontrol negatif. Uji analisis One Way Anova menunjukkan ekstrak daun salam (Syzygium polyanthum) berpengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan E. faecalis yaitu pada konsentrasi 6,25% sebesar 9,7 mm, konsentrasi 12,5% sebesar 10,4 mm, konsentrasi 25% sebesar 11,13 mm, konsentrasi 50% sebesar 11,9 mm, dan konsentrasi 100% sebesar 12,87 mm. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak daun salam (Syzygium polyanthum) memiliki pengaruh terhadap pertumbuhan E. faecalis mulai dari konsentrasi 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, dan 100%.

Kata kunci: Enterococcus faecalis, Daun salam (Syzygium polyanthum)

â€f

#### ABSTRACT

Name : Fahrizal  
Faculty : Dentistry Faculty  
Study Programme : Dentistry  
Title : The Effect of Salam Leaves (Syzygium polyanthum)  
Extract on Growth of Enterococcus faecalis.

Enterococcus faecalis (E. faecalis) is anaerob facultative Gram-positive, non-motile bacteria, and can grow fast at 37-42°C. Enterococcus faecalis can live in gastrointestinal and oral. In root canal treatment, Enterococcus faecalis resistants against calcium hydroxide with pH below 11,1. Salam leaf is a plant that can be found easily in Indonesia. Salam leaf (Syzygium polyanthum) contains atsiri oil, tannin, flavonoid vitamin A, vitamin C dan vitamin E. The purpose of this study was to determine the effect of salam leaf (Syzygium polyanthum) extract on growth of E. faecalis. In this study, the concentrations of salam leaves extract that be used were 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, dan 100% at the same time in control positive used chlorhexidine 2% and aquades as negative control. One Way Anova test showed that salam leaf (Syzygium polyanthum) extract has significant effect on growth of E. faecalis such as on concentration 6,25% is 9,7 mm, concentration 12,5% is 10,4 mm, concentration 25% is 11,13 mm, concentration 50% is 11,9 mm, and concentration 100% is 12,87 mm. The result showed that salam leaf (Syzygium polyanthum) extract has effect to growth of E. faecalis in 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, and 100%.

Keywords: Enterococcus faecalis, Salam Leaf (Syzygium polyanthum)