



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
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

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN MAHKOTA DEWA(PHALERIA MACROCARPA (SCHEFF) BOERL) TERHADAP PERTUMBUHAN ENTEROCOCCUS FAECALIS

ABSTRACT

Enterococcus faecalis (*E. faecalis*) merupakan bakteri Gram-positif penyebab kegagalan perawatan saluran akar. Kalsium hidroksida ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) merupakan medikamen intrakanal yang sering digunakan. *Enterococcus faecalis* adalah bakteri yang mampu bertahan terhadap kalsium hidroksida. Pada ekstrak daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) terdapat senyawa aktif seperti alkaloid, saponin, tanin, polifenol, flavonoid dan triterpenoid yang memiliki kemampuan antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antibakteri ekstrak daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) terhadap pertumbuhan *E. faecalis*. Pada penelitian eksperimental laboratoris ini, daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) diekstraksi dengan metode maserasi dalam pelarut etanol 96%. Ekstrak daun mahkota dewa yang telah diuji fitokimia dengan konsentrasi 6%, 12%, 18%, 24% dan 30%. Kemudian ekstrak daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) diuji aktivitas antibakterinya menggunakan metode Standard Plate Count (SPC). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Oneway ANOVA. Syarat menggunakan Oneway ANOVA tidak terpenuhi, maka digunakan uji Kruskal-Wallis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi penurunan jumlah koloni *E. faecalis* setelah dipaparkan ekstrak daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) pada berbagai konsentrasi. Data hasil penelitian dianalisis dengan uji Kruskal-Wallis dengan nilai p