

## ABSTRAK

Nama : Rayhan Aryasatya Prodjokusumo  
Program Studi : Kedokteran Gigi Program Sarjana  
Judul : Efektivitas ekstrak buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* penyebab gingivitis dan tinjauan dalam Islam – *Literature review*

Masalah kesehatan mulut yang mayoritas dialami penduduk Indonesia adalah gingiva bengkak dan bisul atau abses. Penyebab gingivitis salah satunya adalah bakteri *Staphylococcus aureus* yang apabila tidak diberikan perawatan dapat menimbulkan reaksi berkelanjutan yaitu periodontitis. Penggunaan tanaman herbal menjadi alternatif yang dipilih oleh masyarakat terutama di negara berkembang karena memiliki efek samping yang lebih sedikit dibandingkan dengan obat kimiawi. Salah satu tanaman yang memiliki sifat antibakteri adalah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*). Buah Mahkota Dewa mengandung senyawa yang baik bagi tubuh seperti flavonoid, saponin, alkaloid, polifenol, dan tanin. Kajian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas ekstrak buah Mahkota Dewa dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* sebagai penyebab gingivitis dan pandangannya dari sisi Islam. Kajian ini merupakan analisis *literature review*. Hasilnya adalah ekstrak buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) dapat berfungsi sebagai antibakteri sehingga mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi ekstrak 30% dan 40% walaupun sebagian besar ekstrak menunjukkan aktivitas penghambatan lemah hingga sedang saja. Kajian ini membuktikan Allah SWT menciptakan segala sesuatu pasti memiliki manfaat sekecil apapun bentuk dan manfaatnya. Karena bermanfaat maka berdasarkan kaidah fiqih penggunaannya diperbolehkan.

**Kata kunci :** Antibakteri, buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*), gingivitis, dan *Staphylococcus aureus*.

## **ABSTRACT**

Name : Rayhan Aryasatya Prodjokusumo  
Study Program : Bachelor Program of Dentistry  
Title : The effectiveness of Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) fruit extract in inhibiting the growth of the *Staphylococcus aureus* bacteria that causes gingivitis and reviews in Islam – *Literature review*

Oral health problems that are mostly experienced by Indonesians are swollen gingiva and ulcers or abscesses. One of the causes of gingivitis is the *Staphylococcus aureus* bacteria which, if not given treatment, can cause a continuous reaction, namely periodontitis. The use of herbal plants is the alternative chosen by people, especially in developing countries because it has fewer side effects than chemical drugs. One plant that has antibacterial compound is Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*). Mahkota Dewa fruit contains compounds that are good for the body such as flavonoids, saponins, alkaloids, polyphenols, and tannins. The purpose of this study is to determine the effectiveness of Mahkota Dewa fruit extract in inhibiting the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria as a cause of gingivitis and from an Islamic perspective. This study is an analysis of literature review. The result is that the Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) fruit extract can function as an antibacterial that it inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* bacteria at extract concentrations of 30% and 40% although most of the extracts show weak to moderate inhibitory activity. This study proves that Allah SWT created everything must have the benefit even a little, because it is beneficial, so based on the law of fiqh its use is permitted.

**Keywords** : Antibacterial, Mahkota Dewa fruit (*Phaleria macrocarpa*), gingivitis, and *Staphylococcus aureus*.