

## ABSTRAK

Nama : Balqis Helmi Rizqkarima  
Program studi : Fakultas Kedokteran Gigi  
Judul : Efektivitas kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dalam menghambat *Lactobacillus acidophilus* penyebab karies gigi –  
*Literature review*

**Latar belakang:** *Lactobacillus acidophilus* (*L. acidophilus*) merupakan bakteri gram positif, fakultatif anaerob dan memiliki sifat bertahan pada pH rendah dan menghasilkan asam, keberadaan bakteri ini pada *biofilm* dapat memperburuk terjadinya karies gigi. Kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) merupakan salah satu tanaman yang memiliki efek antioksidan dan antibakteri yang baik. Kandungan flavonoid dan *anthocyanin* yang terdapat pada kelopak bunga rosella berfungsi sebagai antibakteri. **Tujuan:** Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efek antibakteri dari kelopak bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *L. acidophilus* penyebab karies gigi **Metode:** Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah studi literatur. Studi yang diperoleh dari 6 database dengan menggunakan kata kunci pencarian, kriteria inklusi dan eksklusi. **Hasil:** Diperoleh 14 jurnal yang sesuai kata kunci dan kriteria. Dari 12 jurnal penelitian yang membahas kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) menyatakan bahwa ekstrak kelopak bunga rosella memiliki kandungan flavonoid dan *anthocyanin* yang efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri patogenik rongga mulut baik gram positif maupun gram negatif. **Kesimpulan:** Ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) dengan kandungan flavonoid dan *anthocyanin* dapat menghambat pertumbuhan bakteri *L. acidophilus* penyebab karies gigi dan berdasarkan kaidah fiqih “*Hukum asal dalam segala sesuatu adalah boleh kecuali ada dalil yang melarangnya*”, pemanfaatannya diperbolehkan.

**Kata kunci:** *Lactobacillus acidophilus*, ekstrak kelopak bunga rosella, *Hibiscus sabdariffa*, antibakteri.

## ABSTRACT

Name : Balqis Helmi Rizqkarima  
Study Program : Faculty of Dentistry  
Title : Effectiveness of rosella petals (*Hibiscus sabdariffa*) to inhibit *Lactobacillus acidophilus* causing dental caries – Literature review

**Background:** *Lactobacillus acidophilus* (*L. acidophilus*) is a gram-positive, anaerobic, facultative bacteria. It has properties of surviving at low pH and producing acid. The presence of these bacteria in biofilms can worsen the occurrence of dental caries. Rosella petals (*Hibiscus sabdariffa*) is one of the plants with a good antioxidant and antibacterial effect. The content of flavonoids and anthocyanins contained in rosella petals serves as an antibacterial. **Objective:** The purpose of this study was to know the antibacterial effects of rosella petals (*Hibiscus sabdariffa*) in inhibiting the growth of bacteria *L. acidophilus* causes dental caries. **Method:** The method used for this research was literature studies. The study was obtained from 6 databases using search keywords, inclusion and exclusion criteria. **Result:** Fourteen journals were obtained that matched keywords and criteria. Twelve research journals that discussed rosella petals (*Hibiscus sabdariffa*) stated that rosella petal extract contained flavonoids and anthocyanins that effectively inhibited the growth of the oral pathogenic bacteria cavity; both gram-positive and gram-negative. **Conclusion:** Rosella petal extract (*Hibiscus sabdariffa*) with flavonoids and anthocyanins can inhibit the growth of bacteria *L. acidophilus* causing dental caries; this content is useful and does not cause disadvantage so that it can be utilized according to Islamic fiqh.

**Keywords:** *Lactobacillus acidophilus*, rosella petal extract, *Hibiscus sabdariffa*, antibacterial.