

ABSTRAK

Nama : Ifthitah Dona Mahavira
Program Studi : Kedokteran Gigi Program Sarjana
Judul : Kemampuan antibakteri buah stroberi (*Fragraria xananassa*) terhadap *streptococcus mutans* sebagai penyebab karies pada anak dan tinjauannya menurut sudut pandang Islam – Literatur review

Latar belakang: Buah stroberi (*Fragraria Xananassa*) merupakan salah satu buah yang memiliki efek antioksidan dan antibakteri yang baik karena memiliki kandungan *saponin*, *alkoloid*, dan *flavonoid* tinggi. Kandungan dalam buah stroberi menunjukkan bahwa Allah SWT menciptakan tumbuhan tidaklah sia-sia. *Streptococcus mutans* merupakan bakteri kariogenik yang dapat memfermentasikan karbohidrat dan menghasilkan asam. *Streptococcus mutans* mampu mensintesis polisakarida ekstraseluler yang menyebabkan perlekatan bakteri lain pada permukaan gigi sehingga dapat membentuk plak. Sebagaimana Allah SWT menciptakan bakteri meskipun memiliki ukuran yang sangat kecil tetapi keberadaannya memiliki manfaat yang besar bagi kehidupan manusia, hewan, dan tumbuhan. **Tujuan:** Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efek antibakteri dari buah stroberi (*Fragraria Xananassa*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi pada anak. **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 11 jurnal yang sesuai kata kunci, kriteria inklusi dan eksklusi. Dari 5 jurnal penelitian yang membahas buah stroberi (*Fragraria Xananassa*) menyatakan bahwa buah stroberi memiliki kandungan *saponin*, *alkoloid*, dan *flavonoid* yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogenik rongga mulut. **Kesimpulan:** Buah stroberi (*Fragraria Xananassa*) memiliki kandungan *saponin*, *alkoloid*, dan *flavonoid* yang menghambat karies diperbolehkan dalam. **Kata kunci:** Buah stroberi, *Streptococcus mutans*, antioksidan, antibakteri, *Fragraria Xananassa*.

ABSTRACT

Name : Ifthitah Dona Mahavira
Study Program : Bachelor Program of Dentistry
Title : The antibacterial ability of strawberries (*Fragraria xananassa*) against *Streptococcus mutans* as a cause of caries in children and its review from an Islamic perspective – Literatur review

Background: Strawberry (*Fragraria Xananassa*) is a fruit that has good antioxidant and antibacterial effects because it contains high saponins, alkaloids and flavonoids. The strawberry ingredients shows that Allah SWT created plants that are not useless. *Streptococcus mutans* is a cariogenic bacteria that can ferment carbohydrates and produce acids. *Streptococcus mutans* is able to synthesize extracellular polysaccharides which cause adhesion of other bacteria on the tooth surface so that it can form plaque. Allah SWT creates bacteria even though they are very small in size but their existence has great benefits for human, animal and plant life. **Purpose:** The aim of this study was to see the antibacterial effect of strawberries (*Fragraria Xananassa*) in inhibiting the growth of the bacteria *Streptococcus mutans* which causes caries teeth in children. **Method:** The method used for this research is literature study. The study was obtained from 6 databases using search keywords, inclusion and exclusion criteria. **Results:** There were 11 journals that matched the keywords, inclusion and exclusion criteria. From 5 research journals that discuss strawberries (*Fragraria Xananassa*), it is stated that strawberries contain high saponins, alkaloids, and flavonoids that can inhibit the growth of oral pathogenic bacteria. **Conclusion:** Strawberry (*Fragraria Xananassa*) contains high saponins, alkaloids and flavonoids which inhibit dental caries in children caused by the growth of *Streptococcus mutans* bacteria is allowed in Islam. **Key words:** Strawberry, *Streptococcus mutans*, antioxidant, antibacterial, *Fragraria Xananassa*