

INTISARI

Karies gigi adalah penyakit jaringan keras gigi yang dominan disebabkan oleh bakteri *Streptococcus mutans*. Daun sirsak (*Annona muricata* L.) mengandung senyawa saponin, flavanoid, tanin, dan alkaloid. Senyawa ini juga bersifat antibakteri, antiparasit, antikanker, dan antipasmodik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas infusa daun sirsak terhadap penurunan jumlah koloni *streptococcus mutans*.

Desain penelitian ini adalah *eksperimental laboratories*, dengan jumlah subjek 10, kemudian masing-masing mendapatkan 3 perlakuan yaitu berkumur infusa daun sirsak, *Chlorhexidine gluconate* 0,2% sebagai kontrol positif dan *aquadest steril* sebagai kontrol negatif.

Hasil analisis Kruskal Wallis menunjukkan bahwa ada perbedaan signifikan selisih jumlah koloni *Streptococcus mutans* diantara ketiga perlakuan dalam penelitian ini ($p < 0,05$). Infusa daun sirsak (*Annona muricata* L.) efektif terhadap penurunan jumlah koloni *Streptococcus mutans*, tetapi tidak lebih efektif dibandingkan dengan *Chlorhexidine gluconate* 0,2%.

Kata kunci : *Annona muricata* L. *Streptococcus mutans* *Chlorhexidine*