

## Pengaruh pengkonsumsian permen propolis madu terhadap prevalensi streptococcus mutans pada penderita karies = The effect of propolis honey consumption against streptococcus mutans prevalence to patient with caries

Zahara Gladea, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330713&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Propolis merupakan suatu bahan alami yang dihasilkan oleh lebah dari berbagai macam tumbuhan hijau. Propolis mempunyai kandungan flavonoid yang berfungsi sebagai penghambat tumbuhnya bakteri Streptococcus mutans. Salah satu contoh pemanfaatan propolis yang sedang dikembangkan oleh Sahlan adalah permen propolis madu. Permen propolis madu berasal dari lebah apis maliivera.

Tujuan: mengetahui pengaruh permen propolis madu terhadap prevalensi Streptococcus mutans pada penderita karies.

Metode: Sampel saliva sebelum dan sesudah mengkonsumsi propolis selama 7 hari diambil dari penderita karies untuk selanjutnya dibiak pada media TYS20B. Setelah 2x24 jam pembiakan dilakukan perhitungan jumlah koloni Streptococcus mutans dalam CFU/ml.

Hasil: Pada penelitian ini permen propolis madu dapat menghambat prevalensi Streptococcus mutans dan setelah diuji menggunakan statistik terdapat perbedaan bermakna antara jumlah koloni sebelum dan sesudah pengkonsumsian permen.

Kesimpulan: Prevalensi Streptococcus mutans pada penderita karies menurun setelah mengkomsumsi permen hisap propolis madu.

.....Propolis is a natural product derived from plant resins collected by honeybees. Propolis has a flavonoid compound that used to inhibit the growth of Streptococcus mutans bacteria. Propolis honey candy is one of propolis utilization developed by Sahlan. It is collected by apis maliivera honeybees.

Objective : To obtain the effect of propolis honey candy against Streptococcus mutans prevalence to patient with caries.

Method : Saliva samples taken from patient with caries, which is taken before and after consume propolis in seven days cultured in TYS20B media then calculate the amount of Streptococcus mutans colony after 2x24 hours, the calculated result is in CFU/ml.

Result : In this study, propolis honey candy could inhibit the prevalence of Streptococcus mutans and after tested using statistical there was significant difference in the amount of streptococcus mutans colony between before and after consumption

Conclusion : The prevalence of streptococcus mutans showing reduction in a number of Streptococcus mutans bacteria from the patient with caries after propolis honey candy consumption.