

Efek permen propolis madu terhadap pembentukan Biofilm Streptococcus Mutans yang diisolasi dari saliva = The effect of propolis honey candy to the biofilm formation of streptococcus mutans isolated from saliva / Nissya Intan Pertiwi

Nissya Intan Pertiwi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402146&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Latar Belakang: Streptococcus mutans (S.mutans) merupakan bakteri utama penyebab karies. Propolis memiliki sifat antibakteri terhadap bakteri Gram positif.

Tujuan: Mempelajari efek permen propolis madu terhadap pembentukan biofilm S mutans yang diisolasi dari saliva. Metode: Sampel saliva diambil sebelum dan sesudah pemberian permen propolis madu, permen X dan permen madu, lalu saliva dari subjek dibiakkan pada medium agar TYS20B dan medium cair TYS Broth. Untuk menganalisis pembentukan biofilm dilakukan uji dengan crystal violet.

Hasil: Terdapat peningkatan pembentukan biofilm S. mutans setelah konsumsi permen propolis madu dan permen madu dibandingkan dengan sebelum konsumsi. Terdapat penurunan pembentukan biofilm S. mutans setelah konsumsi permen X dibandingkan dengan sebelum konsumsi.

Kesimpulan: Setelah konsumsi permen propolis madu ditemukan peningkatan pembentukan biofilm S. mutans yang secara statistik tidak berbeda bermakna. Setelah konsumsi permen X ditemukan penurunan pembentukan biofilm S. mutans yang secara statistik tidak berbeda bermakna. Setelah konsumsi permen madu ditemukan peningkatan pembentukan biofilm S. mutans yang secara statistik berbeda bermakna.

ABSTRACT

Background: Streptococcus mutans (S.mutans) is the main bacteria that caused caries. Propolis had antibacterial properties.

Objectives: To Analyzed the effect of propolis honey candy to the biofilm formation of S.mutans that isolated from saliva.

Methods: Saliva samples were taken before and after treatment with propolis honey candy, X candy dan honey candy, and then saliva from subject was cultured on agar TYS20B and liquid medium TYS broth. Biofilm formation ability was determined as the absorbance value of crystal violet.

Result: Propolis honey candy and honey candy increased the biofilm formation of *S. mutans* compared with before consumption. X candy decreased the biofilm formation of *S. mutans* compared with before consumption.

Conclusion: Consumption of Propolis honey candy increase the biofilm formation of *S. mutans*, the increase was not significantly different. Consumption of X Candy decrease the biofilm formation of *S. mutans*, the increase was not significantly different. Consumption of Honey Candy increase the biofilm formation of *S. mutans*, the increase was significantly different.