

Efek permen propolis madu terhadap pembentukan biofilm candida albicans ATCC 10231 (in vitro) = Effect of propolis honey candy to viability of candida albicans ATCC 10231 biofilm (in-vitro)

Amatul Firdaus Ramadhan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330757&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Permen hisap propolis madu (buatan Universitas Indonesia) diduga dapat mempengaruhi pembentukan biofilm *Candida albicans* ATCC 10231.

Tujuan: Menganalisis Efek permen propolis madu terhadap viabilitas biofilm *Candida albicans* ATCC 10231.

Metode: *Candida albicans* ATCC 10231 dikultur pada 96-wellplate yang sebelumnya diberikan coating saliva dan coating serum pada masing-masing wellplate. Kemudian pada kelompok perlakuan diberikan larutan permen propolis madu, permen X dan permen madu dengan konsentrasi larutan permen 50%. Wellplate diinkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam lalu diuji dengan MTT Assay.

Hasil: Pada coating saliva maupun coating serum, kelompok permen X menunjukkan peningkatan pembentukan biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 terhadap kelompok kontrol ($P,0.05$). Tidak ada perbedaan bermakna pembentukan biofilm *Candida albicans* ATCC 10231 antara kelompok permen propolis madu dan permen madu terhadap kelompok kontrol baik pada coating saliva maupun coating serum.

Kesimpulan: Permen hisap propolis madu (buatan Universitas Indonesia) memiliki kecenderungan menurunkan pembentukan biofilm *Candida albicans* ATCC 10231.