

Efek protein saliva spesifik dan non spesifik candida albicans dari subjek anak dewasa dan lansia sebagai pelikel dalam pembentukan biofilm streptococcus sanguinis in vitro = The effect of specific and non specific salivary protein to candida albicans from children adult and elderly as a pellicle on biofilm formation of streptococcus sanguinis in vitro

Nasution, Keren Esterlita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421361&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Saliva mengandung protein yang berfungsi sebagai pertahanan rongga mulut terhadap S.sanguinis dan C.albicans, keduanya diketahui memiliki interaksi sinergis.

Tujuan: menganalisis efek protein saliva spesifik dan non-spesifik C.albicans dari kelompok usia anak, dewasa, dan lansia sebagai pelikel dalam pembentukan biofilm S.sanguinis in vitro.

Metode: Uji Biofilm yang diinkubasi 6 dan 18 jam.

Hasil: Protein spesifik C.albicans menurunkan pembentukan biofilm S.sanguinis pada inkubasi 18 jam ($p \leq 0.05$). Protein saliva non-spesifik C.albicans menurunkan pembentukan biofilm pada inkubasi 6 jam dan sebaliknya pada inkubasi 18 jam ($p \leq 0.05$).

Kesimpulan: Protein spesifik C.albicans menurunkan pembentukan biofilm S.sanguinis, sedangkan protein non-spesifik C.albicans meningkatkan pembentukan biofilm S.sanguinis

Background: Saliva contains protein as defense against S.sanguinis and C.albicans, which both known to synergist.

Objective: to analyze the effect of specific and non-specific salivary proteins to C.albicans from children, adult, and elderly as a pellicle on S.sanguinis biofilm formation in vitro.

Methods: Biofilm Assay incubated in 6 and 18 hours.

Results: Specific salivary protein to C.albicans decreased S.sanguinis biofilm formation at 18 hours incubation ($p \leq 0.05$). Non-specific protein decreased the biofilm formation at 6 hours incubation, contrary to the 18 hours incubation ($p \leq 0.05$).

Conclusion: Specific salivary protein to C.albicans decreased S.sanguinis biofilm formation, contrary to non-specific salivary protein to C.albicans.