

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

Fika Aksha Mardiyanti Riyandi Puteri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421362&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Salah satu pertahanan rongga mulut terhadap *S. mutans* dan *C. albicans* dilakukan oleh protein saliva.

Tujuan: Menganalisis efek protein saliva spesifik dan non-spesifik *C. albicans* dari 3 kelompok usia dalam pembentukan biofilm *S. mutans* in vitro.

Metode: Uji biofilm inkubasi 6 dan 18 jam.

Hasil: Pembentukan biofilm *S. mutans* pada protein spesifik *C. albicans* saat 6 jam tidak signifikan dan menurun pada kelompok dewasa dan lansia saat 18 jam. Pembentukan biofilm *S. mutans* meningkat pada protein non-spesifik *C. albicans* saat 6 jam namun menurun saat 18 jam.

Kesimpulan: Protein spesifik *C. albicans* tidak terlibat dalam perlekatan sedangkan pada dewasa dan lansia tidak mengkondisikan pertumbuhan bakteri *S. mutans*. Protein saliva non-spesifik *C. albicans* mengkondisikan perlekatan namun tidak mengkondisikan pertumbuhan bakteri *S. mutans*.

<hr>

One of the defense system against *S. mutans* and *C. albicans* in oral cavity is done by salivary protein.

Objective: To analyze specific and nonspecific salivary protein from three range ages to *C. albicans* effects on *S. mutans* biofilm formation in vitro.

Methods: Biofilm assay with incubation time 6 and 18 hours.

Results: *S. mutans* biofilm formation is not significant on specific salivary protein to *C. albicans* for 6 hours and decrease from adults and elderly in 18 hours. Meanwhile, non-specific salivary protein to *C. albicans* increase for 6 hours and decrease in 18 hours.

Conclusion: Spesific salivary protein to *C. albicans* is not involve in adhesion however from adults and elderly, do not have a conditioning effect on growth of *S. mutans*. Non-spesific salivary protein to *C. albicans* have a conditioning effect on adhesion but not in growth of *S. mutans*.