

Efek protein saliva spesifik dan non spesifik candida albicans dari subjek anak dewasa dan lansia dalam pembentukan biofilm enterococcus faecalis in vitro = The effect of specific and non specific salivary protein to candida albicans from children adults and elderly on enterococcus faecalis biofilm formation in vitro

Romilda Rosseti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421380&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Salah satu peran protein saliva adalah sebagai sistem pertahanan rongga mulut. Tujuan: Menganalisis efek protein saliva spesifik dan non-spesifik *C. albicans* dari kelompok usia anak, dewasa, lansia dalam pembentukan biofilm *E. faecalis* in vitro. Metode: Uji biofilm dengan crystal violet. Hasil: Pembentukan biofilm *E. faecalis* pada protein spesifik *C. albicans* dari kelompok dewasa dan lansia mengalami penurunan saat inkubasi 18 jam ( $p < 0.05$ ). Pembentukan biofilm *E. faecalis* pada protein non-spesifik *C. albicans* dari ketiga kelompok usia mengalami peningkatan saat inkubasi 6 jam dan 18 jam ( $p < 0.05$ ). Kesimpulan: Protein spesifik *C. albicans* pada kelompok dewasa dan lansia menurunkan pertumbuhan bakteri *E. faecalis*. Protein non-spesifik *C. albicans* meningkatkan adhesi dan pertumbuhan bakteri *E. faecalis*.

<hr>

One of the function of salivary proteins, it works as the first line of defense in the oral cavity. Objectives: to analyse the effect of specific and non specific salivary protein to *C. albicans* from children, adults and elderly on *E. faecalis* biofilm formation in vitro. Methods: Crystal violet assay. Results: Biofilm formation of *E. faecalis* on specific salivary protein to *C. albicans*, from adults and elderly, decreases when incubated for 18 hours ( $p < 0.05$ ). Biofilm formation of *E. faecalis* on non-specific salivary protein to *C. albicans*, from children, adults and elderly, increases when incubated for 6 hours and 18 hours ( $p < 0.05$ ). Conclusion: Spesific salivary protein to *C. albicans*, from adults and elderly, decreases the growth of *E. faecalis*. Non-spesific salivary protein to *C. albicans* increases the adhesion and growth of *E. faecalis*.