

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

I Gusti Ayu Bella, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421373&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Protein saliva merupakan pertahanan rongga mulut primer.

Tujuan: Menganalisis perbedaan konsentrasi total protein saliva, efek protein saliva spesifik dan nonspesifik *C. albicans* dalam pembentukan biofilm *S. sobrinus* in vitro.

Metode: Uji Bradford dan uji crystal violet.

Hasil: Perbedaan konsentrasi total protein saliva tidak bermakna ( $p > 0.05$ ). Peningkatan pembentukan biofilm *S. sobrinus* pada protein spesifik *C. albicans* pada ketiga kelompok saat 6 jam ( $p > 0.05$ ). Peningkatan pembentukan biofilm *S. sobrinus* pada protein saliva non-spesifik *C. albicans* pada ketiga kelompok saat 18 jam ( $p > 0.05$ ).

Simpulan: Konsentrasi total protein saliva tidak berbeda. Protein spesifik *C. albicans* meningkatkan adhesi bakteri *S. sobrinus*. Protein saliva non-spesifik *C. albicans* meningkatkan pertumbuhan bakteri *S. sobrinus*.

<hr>

Salivary protein is oral cavity's first-line defense.

Objectives: Analyzing the total salivary protein concentration's difference, specific and non-specific salivary protein to *Candida albicans*' effects on *Streptococcus sobrinus* biofilm formation in vitro.

Methods: Bradford protein assay and crystal violet assay.

Results: No significant difference in total salivary protein ( $p > 0.05$ ). In all groups, *S. sobrinus* biofilm formation on specific salivary protein to *C. albicans* increases, when incubated for 6 hours ( $p > 0.05$ ), and on non-specific salivary protein to *C. albicans* increases when incubated for 18 hours ( $p > 0.05$ ).

Conclusion: No difference in total salivary protein concentrations. Specific protein to *C. albicans* enhances *S. sobrinus* adhesion. Non-specific protein to *C. albicans* enhances *S. sobrinus* growth.