

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.

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.