

Pengaruh saliva autolog stimulated yang diisolasi dari early childhood caries terhadap pembentukan biofilm mutans streptococci dan candida albicans = The effect of stimulated autolog saliva isolated from early childhood caries on mutans streptococci and candida albicans biofilm formation

Winasih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421406&lokasi=lokal>

Abstrak

ECC terjadi akibat pembentukan biofilm Mutans streptococci dan Candida albicans yang sangat dipengaruhi oleh kualitas saliva.

Objektif: Menganalisis pengaruh saliva autolog stimulated yang diisolasi dari ECC terhadap pembentukan biofilm Mutans streptococci dan Candida albicans secara in vitro.

Metode: Uji biofilm Mutans streptococci dan Candida albicans ATCC 10231 dengan atau tanpa saliva autolog stimulated dilakukan dengan crystal violet binding assay.

Hasil: Terdapat perbedaan antara pembentukan biofilm Mutans streptococci, Candida albicans dan multi-species dengan atau tanpa saliva, namun dengan uji t-test tidak berbeda bermakna ($p > 0,05$).

Kesimpulan: Saliva autolog stimulated mempengaruhi pembentukan biofilm Mutans streptococci dan Candida albicans serta ada kecenderungan pembentukan biofilm lebih tinggi pada multi-species.

.....ECC occurs as a result of Mutans streptococci and Candida albicans which is influenced by the quality of saliva.

Objective: Analyze the effects of stimulated autolog saliva that isolated from ECC to the biofilm formation Mutans streptococci and Candida albicans in vitro.

Methods: Mutans streptococci and Candida albicans ATCC 10231 biofilm with the application of stimulated autolog saliva was tested using crystal violet binding assay.

Result: There were differences of Mutans streptococci, Candida albicans and multi-species biofilm mass formation with or without saliva, but with t-test not significantly different ($p > 0,05$).

Conclusion: Autolog saliva influences Mutans streptococci and Candida albicans biofilm formation and there is a tendency of higher multi-species biofilm formation.