

**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 kecendrungan 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.