

Pengaruh gel kombinasi IgY anti-comD S. mutans dan kitosan terhadap pembentukan biofilm S. mutans yang diisolasi dari subjek karies dan bebas karies = Effect of IgY anti-comD S. mutans and chitosan combined gel. towards s mutans biofilm formation isolated from caries and free caries subjects

Althaf Arifah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368367&lokasi=lokal>

---

Abstrak

IgY Anti ComD S.mutans dan kitosan dapat menghambat pembentukan biofilm.

Tujuan: Menganalisis pengaruh gel IgY Anti ComD S.mutans dan gel kombinasi IgY Anti ComD S.mutans dan kitosan terhadap kemampuan S.mutans dalam membentuk biofilm.

Metode: Sampel plak 40 orang dalam 4 kelompok diambil sebelum dan sesudah perlakuan. Aplikasi gel dilakukan 7 hari, dilanjutkan prosedur uji biofilm crystal violet.

Hasil: Perbandingan nilai OD biofilm (pre -post) kelompok IgY Bebas Karies (0,030-0,038), IgY Karies (0,027-0,027), IgY+K Bebas Karies (0,033-0,032), IgY+K Karies (0,033-0,069).

Kesimpulan: Gel IgY anti ComD S.mutans maupun gel kombinasi IgY anti ComD S.mutans dan kitosan meningkatkan kemampuan S.mutans dalam membentuk biofilm.

<hr>

IgY Anti ComD S.mutans and chitosan can inhibit biofilm formation.

Objective: To analyze the effect of IgY Anti ComD S.mutans gel and IgY Anti ComD S.mutans+chitosan gel towards the ability of S.mutans to form biofilm.

Methods: Plaque samples from 40 people in 4 groups were taken before and after gel treatment for 7 days. Then crystal violet biofilm test procedure was performed.

Results: Biofilm OD values (pre ? post), IgY free caries (0,030-0,038), IgY caries (0,027-0,027), IgY+K free caries (0,033-0,032), IgY+K caries (0,033-0,069).

Conclusion: IgY anti ComD S. mutans gel and IgY anti ComD S.mutans+chitosan gel increase the ability of S. mutans to form biofilm.