

# Pengaruh penggunaan gel kombinasi igy anti comd S.mutans dan kitosan terhadap jumlah S.mutans dalam saliva pada subjek karies dan bebas karies = The effect of gel containing igy anti comd S.mutans and chitosan on numbers of salivary S,mutans in caries and caries free subjects

Hanifa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368245&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Gel IgY anti-ComD S.mutans bekerja dengan inaktivasi gen comD sehingga menurunkan kemampuan komunikasi S.mutans yang berakibat terhambatnya pembentukan plak. Kitosan memiliki sifat antibakteri dan pengawet.

Tujuan: Mengetahui pengaruh penggunaan gel IgY anti ComD S.mutans dan kitosan terhadap jumlah S.mutans dalam saliva subjek karies dan bebas karies.

Metode: 40 subjek diaplikasikan gel selama tujuh hari. Sebelum dan sesudah perlakuan, saliva subjek diisolasi dan dibiakkan di TYS20B. Jumlah koloni S.mutans dihitung.

Hasil: Penurunan rerata jumlah S.mutans terjadi pada kelompok subjek yang diaplikasikan gel IgY anti ComD S.mutans.

Kesimpulan: Gel IgY anti ComD S.mutans dan kitosan tidak dapat menurunkan jumlah S.mutans dalam saliva.

.....Gel IgY anti-ComD S.mutans decreasing the ability of S.mutans to start the plaque formation. Chitosan has antibacterial and preservative properties.

Objective: Evaluate the effect of gel containing IgY anti ComD S.mutans and chitosan on numbers of Salivary S.mutans in Subjects.

Method: 40 subjects used this gel for seven days. Before and after treatment, subjects' saliva was isolated and cultured in TYS20B. The number of salivary S.mutans were counted.

Result: Reduction happen in groups that were given gel containing IgY anti ComD S.mutans

Conclusion: Gel containing IgY anti ComD S.mutans and chitosan is unable to decrease the number of salivary S.mutans.