

**EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI KITOSAN 0,5% DALAM BENTUK
HARD CANDY TERHADAP
*Streptococcus mutans***

Tiara, 2011

Pembimbing: (I) Agnes Nuniek W., (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Pada penelitian ini telah dilakukan uji efektivitas antibakteri kitosan 0,5% dalam bentuk *hard candy* terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Hard candy* dibuat dengan menggunakan metode cetak langsung dan dilakukan pengujian kualitas fisik meliputi: organoleptis dan keseragaman bobot sesuai spesifikasi yang telah ditetapkan. Dalam melakukan uji efektivitas antibakteri kitosan 0,5% digunakan metode difusi agar *cylinder cup*. Kemudian hasil penelitian maupun data yang diperoleh berupa keseragaman bobot *hard candy* kitosan dan diameter hambatan bakteri *Streptococcus mutans* yang dianalisis menggunakan metode *Pooled T-Test* dan diperoleh $t_{hit} = 17,17$ dan $t_{tabel} = 2,306$. Disimpulkan bahwa *hard candy* kitosan memiliki efektivitas antibakteri terhadap *Streptococcus mutans* yang berbeda dengan kitosan murni.

Kata Kunci: *Cylinder cup*, *Hard candy*, Kitosan, *Streptococcus mutans*