

**EFEKTIFITAS ANTIBAKTERI *HARD CANDY* KITOSAN TERHADAP  
*Streptococcus mutans* DIBANDINGKAN DENGAN *HARD CANDY* 'Z'**

Shienny, 2011

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

**ABSTRAK**

Pada penelitian ini dilakukan uji efektifitas kitosan sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans* dibandingkan dengan *hard candy* 'Z'. Pembuatan *hard candy* kitosan dilakukan dengan metode cetak langsung kemudian *hard candy* kitosan diuji kualitas fisiknya meliputi: uji organoleptis dan uji keseragaman bobot sesuai dengan spesifikasi yang dibuat. Pengujian efektifitas antibakteri dari *hard candy* kitosan dilakukan dengan metode difusi agar dengan menggunakan *cylinder cup*. Data yang diperoleh berupa diameter daya hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* kemudian dianalisa menggunakan metode *Pooled T – Test*. Dari hasil analisis diperoleh  $t$  hitung = 8,429 dan  $t$  tabel = 2,306. Berdasarkan hasil tersebut dapat dikatakan bahwa diameter daya hambat *hard candy* kitosan berbeda bermakna dibandingkan dengan *hard candy* 'Z'.

**Kata kunci:** *Streptococcus mutans*, kitosan, *hard candy*, *cylinder cup*