

# UJI EFEKTIFITAS KITOSAN SEBAGAI ANTIFUNGI PADA *Candida albicans* DALAM BENTUK *HARD CANDY*

Oscar Panji Budiawan, 2011

Pembimbing : (I) Agnes N. Winantari, (II) Anna Rijanto

## ABSTRAK

*Candida albicans* merupakan jamur flora normal dalam rongga mulut yang bila mengalami pertumbuhan berlebih dapat menyebabkan kandidiasis mulut. Kandidiasis mulut dapat diatasi oleh efek antifungi dari kitosan yang dibuat dalam bentuk *hard candy*. Metode pembuatan *hard candy* kitosan ini menggunakan metode cetak langsung. Evaluasi untuk *hard candy* kitosan tersebut antara lain dilakukan pengamatan organoleptis *hard candy* kitosan, pengukuran keseragaman bobot dan keseragaman ukuran, uji daya hambat metode difusi agar dengan *cylinder cup* terhadap *Candida albicans*, membandingkan daya hambat antara *hard candy* kitosan dengan kitosan murni. Pada penelitian ini diperoleh hasil bahwa pengamatan organoleptis memberikan bau mint, bentuk bulat, warna kuning kejinggaan. Sedangkan keseragaman bobot memberikan nilai rata-rata sebesar 3,79 g dan keseragaman ukuran memberikan nilai rata-rata tebal 1,475 cm serta diameter 2,248 cm dan tidak menyimpang dari persyaratan. Serta hasil uji daya hambat antara *hard candy* yang mengandung kitosan dengan kitosan murni memberikan hasil sebesar 1,4428 cm untuk *hard candy* kitosan dan 1,5466 cm untuk kitosan murni. Dari hasil uji daya hambat tersebut dapat disimpulkan bahwa keduanya sama-sama memberikan daya hambat terhadap jamur *Candida albicans* dan tidak ada perbedaan yang bermakna antara keduanya.

**Kata kunci:** *Candida albicans*, kitosan, *hard candy*, difusi agar dengan *cylinder cup*.