

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*.