

## INTISARI

Salep adalah salah satu bentuk sediaan setengah padat yang banyak digunakan terutama untuk pengobatan penyakit topikal, termasuk kandidiasis. Hal penting yang perlu diperhatikan dalam suatu sediaan salep antara lain sifat fisik salep dan potensi relatif obatnya. Sifat fisik salep dan potensi relatif obat dipengaruhi oleh faktor- faktor antara lain : jenis basis salep, dispersi obat dalam basis, dan kecepatan pelepasan obat dari basis.

Salah satu jenis basis salep yang banyak digunakan adalah vaselin album, mengingat basis ini bersifat netral dan relatif stabil. Kelemahan basis ini adalah ketidakmampuan menarik air dan kecepatan pelepasan obatnya relatif kecil. Penambahan setil alkohol pada konsentrasi tertentu diharapkan dapat meningkatkan daya serap air dan membantu melepaskan obat dari basisnya sehingga dapat memperbaiki sifat fisik salep dan potensi relatif obat.

Penelitian dilakukan untuk mengetahui pengaruh penambahan setil alkohol terhadap sifat fisik salep dan potensi relatif klotrimazol terhadap *Candida albicans*. Hasil penelitian dianalisa dengan uji anava satu jalan, dilanjutkan dengan uji Scheffe. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan setil alkohol sampai konsentrasi 25,0 % dapat meningkatkan daya sebar dan daya lekat salep. Demikian juga penambahan setil alkohol dapat meningkatkan harga viskositas salep. Pada konsentrasi ini harga potensi relatif obat terhadap *Candida albicans* juga semakin meningkat. Penambahan setil alkohol lebih dari 25,0 % justru dapat menurunkan potensi relatif obat terhadap *Candida albicans* dan sifat fisik salep.

## ABSTRACT

Ointment is semisolid preparation intended for topical application, including the candidiasis. The important of semisolid preparation is physical characteristic of the ointment and relative potency of the active substances. These are influenced by some factors : ointment base, dispersion the drug substances, and the release rate of the particular drug substances from the ointment base.

One of the ointment base frequently used is vaselin album, because this base is neutral and relatively stable. The disadvantages of this base are inability to absorb water and poorly release the particular drug substances, therefore, decrease relative potency of the active substances. Addition of cetyl alcohol is expected to increase the ability to absorb water and relative potency to *Candida albicans*

This research is aimed to study the effect of cetyl alcohol addition to physical characteristic of the ointment and relative potency. The result were analyzed statistically by one way anava test, continued by Scheffe test. The result showed that increasing of cetyl alcohol concentration up to 25.0%, increased the spreadness and stickyness of the ointment. Viscosity test result suggested that increasing of cetyl alcohol concentration up to 25.0%, increased viscosity of the ointment, so as the relative potency to *Candida albicans*. However increasing concentration of cetyl alcohol more than 25.0%, decreased the relative potency to *Candida albicans* and physical characteristic of the ointment.