

PEMANFAATAN KITOSAN UNTUK BAHAN PEMBUAT KRIM PELEMBAB

HIDAYATI, UMI

Pembimbing : Drs. Tokok Adiarto, M.Si

CITOSAN; COSMETICS

KKC KK MPK 80 / 10 Hid p

Copyright© 2009 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRAK

Penelitian tentang pemanfaatan kitosan untuk bahan pembuat krim pelembab ini merupakan pemanfaatan dari limbah kulit udang. Dari penelitian ini, dilakukan variasi massa kitosan dan lama pengadukan yang kemudian dilakukan uji terhadap kestabilan emulsi krim diantaranya adalah: uji homogenitas, uji viskositas, uji penyimpanan, dan uji pH. Dari variasi massa kitosan, hasilnya menunjukkan bahwa krim pelembab optimum dengan massa kitosan 1,4% dengan lama pengadukan 10 menit yang memiliki bentuk visual yang homogen dan halus, memiliki viskositas yang stabil pada 250 poise, memiliki % volume sedimentasi paling besar yaitu 91,6% dan memiliki nilai pH 7,28. Krim dengan massa optimum di variasi lama pengadukan didapatkan hasil yang optimum massa kitosan 1,4% dengan lama pengadukan 10 menit yang memiliki bentuk visual yang homogen dan halus, memiliki viskositas yang stabil pada 266,67 poise memiliki % volume sedimentasi 97,78% dan memiliki nilai pH 7,34.

Kata kunci : kitosan, emulsi, krim pelembab

THE BENEFIT OF CHITOSAN TO RAW MATERIAL MAKING OF MOISTURIZING CREAM

HIDAYATI, UMI

Pembimbing : Drs. Tokok Adiarto, M.Si

CITOSAN; COSMETICS

KKC KK MPK 80 / 10 Hid p

Copyright© 2009 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRACT

The research about the benefit of chitosan to raw material making of moisturizing cream is the benefit of shrimp waste. From this research, it was doing variation of chitosan composition and mixture time, and would be tested stability of emulsion by homogeneity test, viscosity, storage, and pH. From variation chitosan composition, the result showed that optimum moisturizing cream with 1,4% chitosan composition with mixture time 10 minutes which homogen and soft visual, have stability of viscosity on 250 poise, have the biggest % sedimentation volume is 91,6%, and have pH 7,28. The optimum of chitosan composition then would be tested mixture time and the result of optimum chitosan composition 1,4% with mixture time 10 minutes which homogen and soft visual, have stability of viscosity on 266,67 poise, have the biggest % sedimentation volume is 97,78%, and have pH 7,34.

Key word : chitosan, emulsion, moisturizing cream