

## PEMANFAATAN KITOSAN UNTUK BAHAN PEMBUAT *HAIR SETTING LOTION*

**WULANDARI, YULIA**

**Pembimbing : Drs. Tokok Adiarto, M. Si**

**CITOSAN; EMULTION; COSMETICS**

**KKC KK MPK 87 / 10 Wul p**

Copyright© 2009 by Airlangga University Library Surabaya

### ABSTRAK

Udang adalah komoditas andalan dari sektor perikanan yang umumnya diekspor dalam bentuk beku. Potensi produksi udang di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat. Produksi yang semakin meningkat dari komoditi ini, berarti meningkat pula volume limbah yang dihasilkan. Limbah tersebut berupa kulit yang dapat dimanfaatkan menjadi zat yang disebut kitin. Jenis polimer yang digunakan pada penelitian ini adalah kitosan yang berasal dari kulit udang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat *hair setting lotion* menggunakan bahan baku kitosan. Kitosan dilarutkan dalam asam asetat dan dicampurkan dengan bahan-bahan pembuat krim. Massa kitosan dibuat bervariasi. Uji yang dilakukan terhadap kestabilan emulsi krim adalah uji homogenitas, uji viskositas, uji penyimpanan, dan uji pH. Didapatkan komposisi massa yang optimum adalah 1,4% dengan bentuk visual yang homogen dan halus, memiliki viskositas yang stabil pada 125 poise, % volume sedimentasinya 95% dan memiliki nilai pH 6,83. Kemudian emulsi krim tersebut divariasikan lama pengadukannya dan yang paling optimum adalah lama pengadukan 15 menit dengan bentuk visual yang homogen dan halus, memiliki viskositas yang stabil pada 110 poise, % volume sedimentasinya 95% dan memiliki nilai pH 6,93.

**Kata kunci :** *kitin, kitosan, emulsi, krim.*

# THE BENEFIT OF CHITOSAN TO RAW MATERIAL MAKING OF HAIR SETTING LOTION

**WULANDARI, YULIA**

**Pembimbing : Drs. Tokok Adiarto, M. Si**

**CITOSAN; EMULTION; COSMETICS**

**KKC KK MPK 87 / 10 Wul p**

Copyright© 2009 by Airlangga University Library Surabaya

## ABSTRACT

Shrimp is the mainstay of the commodity sector of the fishery generally exported in frozen form. Potential shrimp production in Indonesia from year to year continue to increase. The increasing production of this commodity, it means increasing the volume of waste produced. Waste is a form of skin can be a substance called chitin. Type of polymer used in this research is chitosan coming from the skin of shrimp. This research aims to create a hair setting lotion chitosan use of raw materials. Chitosan solvent in acetate acid and mixed with the materials of cream. Massa of chitosan made vary. Test the stability of the emulsion cream is homogenitas test, viscositas test, storage test, and pH test. Established the optimum composition of the mass is 1.4% with the visual form of smooth and homogeneous, have a stable viscositas at 125 poise, % sedimentation volume is 95% and have a pH value of 6.83. Then the emulsion cream made vary long of mixing and the most optimum is 15 minutes with the visual form of smooth and homogeneous, have a stable viskositas at 110 poise, % sedimentation volume is 95% and have a pH value of 6.93.

**Keywords:** *chitin, chitosan, emulsion, cream.*