

## ABSTRAK

Bima Ghofiro

### EVALUASI KUALITAS KITOSAN DARI LIMBAH CANGKANG KEPITING, KULIT UDANG, DAN CANGKANG KERANG HIJAU

1x + 43 Halaman + 7 Tabel

Kitosan merupakan senyawa turunan hasil proses destilasi kitin yang dapat terkandung dalam hewan laut seperti kepiting, udang maupun kerang. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pembuatan kitosan dari cangkang kepiting, kulit udang dan cangkang kerang hijau dan juga melakukan penentuan deastilasi kitosan pada cangkang kepiting, kulit udang dan cangkang kerang hijau

pada pembuatan kitosan pada ketiga limbah tersebut limbah cangkang kepiting, kulit udang dan cangkang kerang hijau menggunakan cara dan metode yang sama yakni melalui proses demineralisasi yakni menghilangkan mineral yang terdapat pada ketiga limbah tersebut, deproteinasi juga digunakan untuk menghilangkan protein, depigmenisasi digunakan untuk menghilangkan pigmen-pigmen yang terdapat pada ketiga kitosan tersebut cangkang kepiting, kulit udang dan cangkang kerang hijau hingga proses deastilasi kitosan

Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian Study Literatur, pada jenis ini dilakukan pencarian terhadap berbagai sumber jurnal. Berdasarkan hasil dan pembahasan study literatur dari penelitian terhadap Evaluasi Kualitas Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting, Kulit Udang dan Cangkang Kerang Hijau

Hasil kandungan kitosan yang terdapat pada ketiga limbah tersebut yakni limbah cangkang kepiting, kulit udang dan cangkang kerang hijau memiliki prosentase yang cukup tinggi namun hasil dari kitosan limbah cangkang kepiting memiliki prosentase yang tinggi yakni sebesar 88,53%, dari limbah yang dihasilkan dari kulit udang 67,80, maupun cangkang kerang hijau 38,91% (apalagi isinya abstrak lihat buku pedoman berapa paragraf, berapa kata maks? betulkan lagi

Kata kunci : Kitosan,, kitin

## ABSTRAK

Bima Ghofiro

### QUALITY EVALUATION OF CHITOSAN FROM CRAB SHELL WASTE, SHRIMP SKIN AND GREEN SHELLS

1x + 43 Page + 7 Tabel

Chitosan is a compound derived from the process of chitin distillation which can be contained in marine animals such as crabs, shrimp and shellfish. In this study aims to determine the process of making chitosan from crab shells, shrimp shells and green shells and also determine the chitosan deastilation in crab shells, shrimp shells and green shells.

In making chitosan on the three wastes, crab shell, shrimp shell and green shell use the same method and through the demineralization process, which is removing minerals contained in the three wastes, deproteination is also used to remove protein, depigenisation is used to remove pigments. the pigments found in the three chitosan are crab shells, shrimp shells and green shells to chitosan deastylation process

This type of research uses the Literature Study research method, in this type a search of various journal sources is conducted. Based on the results and discussion of literature studies from research on Evaluation of the Quality of Chitosan from Waste Crab Shells, Shrimp Skins and Green Shells

The results of chitosan content contained in the three wastes namely crab shell waste, shrimp shells and green mussel shells have a fairly high percentage but the results from chitosan crab shell waste have a high percentage of 88.53%, from waste generated from shrimp shells 67.80, as well as green shells 38.91%

Keyword : Kitosan,, kitin