

RINGKASAN

PENGUJIAN KRISTALISASI CHITOSAN MENGGUNAKAN METODE X-RAY DIFFRACTION (XRD)

Firda Setia Rachman

Udang dan kepiting merupakan golongan krustacea yang sering dikonsumsi oleh masyarakat sehingga banyak limbah yang dihasilkan. Limbah tersebut masih dapat dimanfaatkan untuk berbagai kebutuhan karena mengandung senyawa kitosan. Kitosan merupakan turunan yang paling sederhana dari senyawa kitin. Untuk menghasilkan suatu senyawa kitosan harus melalui berbagai proses yaitu demineralisasi, deproteinisasi, dekolorisasi dan deastilasi. Tujuan dari resume artikel adalah untuk mengetahui keberadaan terbentuknya kitosan yang sesuai dengan kitosan komersial menggunakan metode XRD. Sudut difraksi pada kitosan komersial berpusat pada 10° dan 20° dalam 2θ .

Kata Kunci: Kitosan, Kitin, XRD, Udang, Kepiting, Sudut difraksi