## SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBOKSIMETIL KITOSAN

Title	SINTESIS DAN KARAKTERISASI KARBOKSIMETIL KITOSAN
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	Karboksimetil kitosan merupakan derivate dari kitosan yang diperoleh melalui proses eterifikasi alkalis kitosan dengan asam monokloroasetat. Kitosan diperoleh dari deasetilasi kitin dalam kulit udang putih (Penaeus vannamei). Keberadaan kitin dalam kulit udang tidak dalam keadaan bebas, akan tetapi berikatan dengan protein, mineral, dan berbagai macam pigmen (zat warna). Tujuan penelitian ini adalah untuk mensintesis dan mengkarakterisasi karboksimetil kitosan. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kitosan sebanyak 17,33% (per berat serbuk kulit udang) dan karboksimetil kitosan sebanyak 42% (per berat kitosan). Spektum IR karboksimetil kitosan menunjukan melebarnya serapan dari vibrasi ulur gugus -OH yang tumpang tindih dengan serapan vibrasi ulur $\tilde{A}f\hat{A}\phi\tilde{A},\hat{A}\tilde{+}\tilde{A}\phi\tilde{A},\hat{A}\tilde{+}\tilde{A}\phi\tilde{A}$ intesis sebesar 2,13% sedangkan karboksimetil kitosan sebesar 11,86%. Kadar abu kitosan hasil sintesis sebesar 0,73%, sedangkan kadar abu karboksimetil kitosan sebesar 0,93%. Swelling untuk kitosan hasil sintesis sebesar 163,13% sedangkan untuk karboksimetil kitosan sebesar 182,98%.
Publisher Name Prosiding	
Publish Date	2012-10-30
Publish Year	2012
Doi	
Citation	
Source	Prosiding
Source Issue	Vol 3, No 1 (2012)
Source Page	
Url	http://journal.lppm.unsoed.ac.id/ojs/index.php/Prosiding/article/view/239
Author	DWI KARTIKA, S.Si, M.Sc.