


No	3	
Nama	<b>GINANJAR RAHARJO</b>	
No Mhs	04/177972PA/10091	
Pembimbing I	Prof. Dr. Mudasir, M.Eng	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	<b>IMOBILISASI DITHIZON PADA KITIN HASIL ISOLASI DARI CANGKANG UDANG LAUT (<i>P. MERGUENSIS</i>) DAN APLIKASI AWAL DALAM MENGADSORPSI LOGAM KADMIUM (II)</b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan imobilisasi dithizon pada padatan kitin hasil isolasi dari cangkang udang laut (<i>P.merguensis</i>) dan kemampuannya dalam mengadsorpsi ion logam Cd(II). Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan kemampuan kitin dalam mengadsorpsi logam-logam dalam golongan asam lunak dan menengah dengan mengimobilisasikan dithizon.</p> <p>Penelitian ini diawali dengan isolasi dan karakterisasi kitin dari cangkang udang laut dilanjutkan dengan mengimobilisasikan dithizon pada kitin. Faktor lama refluks saat proses imobilisasi dan faktor adsorpsi seperti keasaman medium dan berat adsorben yang digunakan dipelajari, dan kuantifikasi Cd(II) yang teradsorpsi dilakukan dengan menggunakan spektrometri serapan atom.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa imobilisasi dithizon pada kitin terbaik diperoleh dengan waktu refluks 6 jam dan kemampuan adsorpsi kitin meningkat setelah perlakuan imobilisasi. Adsorpsi maksimum logam Cd(II) adsorben kitin terimobilisasi dithizon pada pH 6 sebesar 1,00 mg/g dan adsorben kitin pada pH 7 sebesar 0,93 mg/g. Adsorpsi logam Cd(II) pada kitin dan kitin terimobilisasi dithizon mencapai nilai maksimum jika digunakan berat adsorben 0,3 g yaitu masing-masing sebesar <math>2,3 \times 10^{-3}</math> dan <math>2,0 \times 10^{-3}</math> mol untuk kitin dan kitin terimobilisasi dithizon.</p>	