

Pemanfaatan Berbagai Kulit Buah Sebagai Material Penyerap Ion

Logam Zinc Pada Limbah Perairan

Andreas

ABSTRAK

Logam Zn (seng) merupakan salah satu logam berat berbahaya yang dapat mencemari lingkungan. Salah satunya pencemaran pada perairan, yang disebabkan dari berbagai pembuangan limbah industri seperti tekstil, kayu, pelapis logam, electroplaty dan lain-lain. Ada berbagai cara yang dapat digunakan untuk menangani pencemaran lingkungan, seperti penggunaan karbon aktif, pengendapan hidroksida, selaput pemisahan dan lain-lain, namun Teknik ini memerlukan biaya yang masih mahal. Adsorpsi dengan biomassa hadir sebagai alternatif karena biaya yang relatif rendah dan kemudahan dalam pengoperasiannya. Berdasarkan review jurnal biomassa bisa didapatkan dari berbagai buah dengan menggunakan kulit buah, seperti kulit jeruk, kulit lengkeng, kakao dan durian yang mengandung gugus karboksilat, senyawa selulosa dan pektin yang dapat dijadikan sebagai bahan penyerap ion logam berat. Biosorpsi ini memiliki kapasitas penyerapan

Kata kunci : Logam Zn, adsorpsi, limbah, kulit buah jeruk, lengkeng, kakao, durian