

**PENJERAPAN CAMPURAN LARUTAN LOGAM Pb DAN Cd
OLEH TANGKAI DAUN ENCENG GONDOK KERING
{*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} DISOBEKI**

Monica, 2007

Pembimbing: Indrajati Kohar, dan Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Kualitas hidup sangat dipengaruhi lingkungan sekitar tempat tinggal. Seiring dengan kemajuan industri, manusia mulai kurang memperhatikan lingkungan yang berdampak pada kualitas hidup. Salah satu komponen penting dalam lingkungan adalah air. Air yang tercemar banyak mengandung komponen diantaranya logam berat yang apabila masuk dalam tubuh akan terakumulasi dan menyebabkan keracunan. Oleh karena proses untuk mengurangi pencemaran logam berat memerlukan biaya yang tidak sedikit maka dikembangkan usaha dengan menggunakan bahan yang murah dan mudah didapat seperti enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms}. Pada penelitian ini digunakan tangkai daun enceng gondok kering dengan panjang 10 cm yang disobeiki dengan berat 0,5%b/v yang kemudian direndam dalam campuran larutan logam Pb dan Cd dalam beberapa konsentrasi (dikondisikan pH 4) pada waktu optimumnya, yaitu 60 menit. Kemudian sampel dianalisis dengan ICPS Fisons 3410+. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa mg Pb terjerap/g penjerap terbesar dicapai pada konsentrasi awal 459,58 mg/L, yaitu 30,6 mg/g sedangkan mg Cd terjerap/g penjerap terbesar dicapai pada konsentrasi awal 404,55 mg/L, yaitu 13,94 mg/g. Dari hasil penelitian tersebut logam Pb relatif lebih banyak terjerap dari pada logam Cd.

Kata kunci: Enceng gondok, logam berat, ICPS, penjerapan.