

**PENJERAPAN Cd DALAM LARUTAN DENGAN TANGKAI
DAUN ENCENG GONDOK {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms}
KERING PANJANG 5 CM**

Agatha, 2007

Pembimbing: Indrajati Kohar dan Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} kering dapat digunakan sebagai bahan penjerap logam Cd dalam larutan. Pada penelitian ini digunakan tangkai daun enceng gondok kering yang dipotong dengan panjang 5 cm dan direndam dalam sampel larutan logam Cd pada pH 4-5 selama 2 jam. Sampel dianalisis dengan menggunakan ICPS Fisons 3410+ dengan panjang gelombang yang dipilih untuk Cd adalah 228,802 nm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tangkai daun enceng gondok kering panjang 5 cm dapat digunakan sebagai bahan penjerap larutan logam Cd. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa % terjerap logam Cd terbesar dicapai pada kadar awal 10,62 mg/L, yaitu sebesar 59,06%, tetapi kemudian mengalami penurunan seiring dengan meningkatnya kadar. Sedangkan jumlah mg Cd terjerap/g penjerap mengalami kenaikan dengan meningkatnya kadar, sampai suatu saat mengalami kesetimbangan.

Kata kunci: Enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms}, logam berat Cd, ICPS, penjerapan.