

**PENJERAPAN Cd DALAM LARUTAN DENGAN TANGKAI DAUN
ENCENG GONDOK {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} KERING
PANJANG 10 CM**

Mita, 2006

Pembimbing: Indrajati Kohar dan Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} kering panjang 10 cm dan bobot $\pm 0,5$ gram, dapat digunakan sebagai bahan penjerap logam Cd dalam larutan. Penelitian diawali dengan melakukan optimasi waktu penjerapan pada kadar 10; 100 dan 600 mg/L, diperoleh waktu 120 menit sebagai waktu penjerapan optimum. Alat yang digunakan untuk mengetahui kadar logam Cd dalam larutan yaitu ICPS 3410+ Fisons dengan panjang gelombang 228,802 nm. Dari hasil penelitian dapat diketahui bahwa % terjerap logam Cd terbesar dicapai pada kadar awal 2,89 mg/L, yaitu sebesar 61,96%. Sedangkan jumlah mg logam Cd terjerap/g penjerap mengalami kenaikan seiring dengan meningkatnya kadar, sampai pada kemampuan menjerap maksimum dan mengalami penurunan pada keadaan jenuh.

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