

**PENJERAPAN Cd DALAM LARUTAN DENGAN TANGKAI  
DAUN ENCENG GONDOK {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} KERING  
PANJANG 1 CM**

Maylinda, 2007

Pembimbing: Indrajati Kohar dan Soediatmoko Soediman

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} kering panjang 1 cm dapat digunakan sebagai bahan penjerap larutan logam Cd. Untuk mengetahui kadar larutan logam Cd yang terjerap digunakan alat ICPS 3410+ Fisons. Panjang gelombang yang dipilih adalah 228,802 nm untuk logam Cd. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} kering panjang 1 cm dapat digunakan sebagai bahan penjerap larutan logam Cd. Dari hasil pengukuran dapat dihitung nilai % terjerap dan kapasitas penjerap (mg Cd terjerap /g penjerap). Hasil rata-rata % terjerap untuk logam Cd dengan kadar sebesar: 5; 10; 30; 50; 100; 150; 200; 300; 500; 600; 800; dan 1000 mg/L adalah sebagai berikut: 71,53%; 71,86%; 53,50%; 47,59%; 46,15%; 31,72%; 20,96%; 18,39%; 14,74%; dan 11,40%. Hasil rata-rata kapasitas penjerap (mg Cd terjerap/g penjerap) dengan kadar sebesar: 5; 10; 30; 50; 100; 150; 200; 300; 500; 600; 800; dan 1000 mg/L adalah sebagai berikut: 0,38 mg/g; 0,72 mg/g; 1,19 mg/g; 2,76 mg/g; 5,15 mg/g; 7,01 mg/g; 7,78 mg/g; 10,88 mg/g; 11,59 mg/g; dan 11,85 mg/g.

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