

**ELIMINASI LOGAM Pb MENGGUNAKAN TANGKAI DAUN  
ENCENG GONDOK {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} KERING  
DENGAN PANJANG SATU SENTIMETER**

Choiruddin, 2006

Pembimbing: Indrajati Kohar, Soediatmoko Soediman

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang banyaknya logam berat (Pb) yang tereliminasi menggunakan tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} dengan ukuran 1 cm yang telah dikeringkan. Tangkai daun enceng gondok yang telah dikeringkan dan dipotong 1 cm sebanyak 0,5 gram direndam ke dalam larutan sampel Pb pH  $\pm$  4 dengan kadar 5, 10, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 600, 800 dan 1000 bpj selama 60 menit. Hasil menunjukkan bahwa persen eliminasi terbesar pada kadar 50 bpj sebesar 84,44 %. Dari penelitian didapatkan persamaan Langmuir  $y = 14,2596 + 0,0395x$ , dengan harga  $r = 0,62958$ .

**Kata Kunci :** Enceng gondok, timbal, *Eichhornia crassipes*, adsorpsi, ICPS.