

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

Arimbi, 2006

Pembimbing: Indrajati Kohar, Soediatmoko Soediman

ABSTRAK

Penelitian tentang eliminasi logam berat dengan menggunakan enceng gondok telah dilakukan oleh banyak peneliti baik dalam maupun luar negeri. Namun pada umumnya yang digunakan adalah enceng gondok hidup. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan enceng gondok mati (kering). Penelitian dilakukan untuk mengetahui banyaknya logam berat (Pb) yang tereliminasi menggunakan penjerap berupa tangkai daun enceng gondok {*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms} dengan panjang 10 cm yang telah dikeringkan. Penjerap sebanyak $\pm 0,500$ gram direndam ke dalam larutan sampel dengan kadar 5, 10, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 600, 800 dan 1000 bpj yang memiliki pH ± 4 selama 60 menit. Dari hasil penelitian diketahui bahwa tangkai daun enceng gondok kering dengan panjang 10 cm mampu mengeliminasi logam berat (Pb) dengan persen eliminasi terbesar pada kadar 30 bpj sebesar 87,31%. Model Langmuirnya memberikan persamaan $y = 15,9981 + 0,1350x$ dengan harga $r = 0,783745238$.

Kata Kunci: eliminasi, enceng gondok, ICPS, logam Pb.