

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penurunan konsentrasi Cd dan Zn dalam media tanam yakni 82% dan 82,76% pada konsentrasi perlakuan 20 mg/L setelah 7 hari pemaparan. Akumulasi logam Cd dan Zn tertinggi pada tanaman melati air (*Echinodorus palaefolius*) terdapat pada akar tanaman yakni 438,48 mg/kg dan 293,02 mg/kg dengan konsentrasi perlakuan 80 mg/L. Nilai penyerapan dan akumulasi yang besar pada tanaman melati air (*Echinodorus palaefolius*) maka dapat dikatakan bahwa tanaman melati air (*Echinodorus palaefolius*) sebagai tanaman fitoremediasi karena mampu meremediasi sebagian logam pada air terkontaminasi Cd dan Zn.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka hal-hal yang dapat disarankan adalah perlunya melakukan fitoremediasi logam lain menggunakan tanaman melati air sebagai fitoremediasi dan melakukan fitoremediasi dengan konsentrasi logam yang kecil dan waktu pemaparan yang lebih lama serta lebih memperhatikan kondisi dari jenis tanaman.

