

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan:

Penurunan konsentrasi Pb tertinggi di dalam larutan yaitu 94,12% pada konsentrasi perlakuan 80 mg/L dan Cu 81,82% pada konsentrasi 20 mg/L setelah 7 hari pemaparan. Akumulasi Pb dan Cu lebih banyak di akar dari pada batang dan daun. Akumulasi logam Pb pada tanaman yaitu 1358,67 mg/kg dan pada Cu 1036,61 mg/kg pada perlakuan konsentrasi 80 mg/L. Nilai ini besar dari nilai standar hiperakumulator Pb dan Cu yang ditetapkan (1000 mg/kg berat kering), dengan demikian tanaman melati air dapat digunakan menjadi fitoremediator logam Pb dan logam Cu. Melati air dapat diaplikasikan secara nyata sebagai alternatif mengatasi air terkontaminasi Pb dan Cu.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk mempelajari pengaruh pH larutan terhadap kemampuan melati air sebagai fitoremediator larutan terkontaminasi logam yaitu dengan melakukan pengaturan pH pada larutan perlakuan, sehingga dapat meningkatkan kapasitas penyerapan logam oleh melati air.

