

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pertumbuhan tumbuhan sebagai fitoakumulator logam *Zinc* (Zn) didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Tumbuhan *Celosia argentea* dan *Imperata cylindrica* mampu tumbuh pada media tanam yang terpapar logam Zn dengan pertumbuhan yang bagus sedangkan pertumbuhan *Amaranthus spinosus* terganggu.
2. Tumbuhan *Celosia argentea*, *Amaranthus spinosus* dan *Imperata cylindrica* mampu mengakumulasi logam Zn masing-masing 33,01 mg/L, 36,97 mg/L dan 29,96 mg/L.
3. Tumbuhan *Celosia argentea* mampu mentoleransi logam Zn sampai pada konsentrasi 50 mg/L. Tumbuhan *Amaranthus spinosus* tidak mampu mentoleransi logam Zn dan tumbuhan *Imperata cylindrica* mampu mentoleransi logam Zn sampai pada konsentrasi tertinggi yaitu 200 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menghitung efisiensi penyerapan logam Zn oleh tumbuhan agar didapatkan tumbuhan yang paling efektif untuk dijadikan agen bioremediasi logam Zn.