

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Tanaman kiambang mempunyai kemampuan menyerap logam kadmium pada air tercemar lumpur Lapindo lebih tinggi dibanding tanaman eceng gondok dan kayu apu.
2. Kemampuan untuk menyerap logam kadmium dari air yang paling efektif adalah tanaman kiambang. Pada tanaman kiambang konsentrasi kadmium dalam media air menurun dari 0,2 ppm menjadi 0,006 ppm sedangkan pada tanaman eceng gondok menjadi 0,010 ppm dan pada tanaman kayu apu menjadi 0,019 ppm.
3. Penurunan konsentrasi logam kadmium setelah 10 HST pada tanaman kiambang sebesar 97,17%, tanaman eceng gondok sebesar 94,83% dan tanaman kayu apu sebesar 90,50%. Pada tanaman kiambang nilai konsentrasi logam kadmium telah di bawah ambang baku mutu.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, perlu dilakukan penelitian lanjutan dalam upaya penyerapan logam kadmium dalam media air dengan cara memperpanjang waktu kontak, melakukan kombinasi tanaman yang ditanam dalam media air, penggantian tanaman, perbedaan umur tanaman dan berat tanaman.