

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun hasil kesimpulan dari penelitian analisis pengaruh variasi jumlah tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam fitoremediasi logam berat kadmium (cd) pada air sumur gali, berdasarkan rumusan masalah dan pembahasan diatas maka ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Efisiensi yang paling maksimal dalam penyerapan logam berat kadmium menggunakan variasi jumlah tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) pada sumur gali masyarakat di TPA Talang Gulo Kota Jambi yaitu 92,39% diperoleh pada variasi 9 tanaman dengan waktu kontak 15 hari.
2. Dari hasil uji anova dua arah menunjukkan pengaruh variasi jumlah tanaman dan waktu kontak signifikan secara statistik, di mana $F_{statistic} > F_{crit}$. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh perbedaan penyerapan logam berat kadmium (Cd) dengan menggunakan variasi jumlah tanaman sebanyak 5, 7 dan 9 tanaman dengan waktu kontak 5, 10 dan 15 hari.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian yang telah dilakukann yaitu sebagai berikut :

1. Eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dapat diterapkan sebagai fitoremediator untuk menurunkan konsentrasi logam berat kadmium (Cd) pada air sumur gali.
2. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan mengenai kombinasi penggunaan variasi jumlah tanaman eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dan adsorben dalam mengoptimalkan penyerapan konsentrasi logam berat kadmium (Cd) pada air sumur gali masyarakat di sekitar TPA Talang Gulo Kota Jambi.
3. Masyarakat diharapkan lebih menjaga kebersihan di sekitar area sumur gali agar kualitas air sumur tetap terjaga dan juga perlu mempertimbangkan letak lokasi/jarak sumur gali dari sumber pencemar.