

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah dilakukan untuk melakukan studi kemampuan tumbuhan genjer dalam mengakumulasi logam berat Cu. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan

1. Tumbuhan genjer (*limnocharis flava*) dapat dimanfaatkan sebagai agen fitoremediator karena dapat menyerap dan mengakumulasi logam Cu pada tanah tercemar.
2. Proses absorpsi Cu tertinggi oleh tumbuhan genjer terjadi pada hari ke-10 yakni sebesar 8,417 ppm. Dan ternyata semakin lama perlakuan atau waktu kontak semakin sedikit absorpsi logam Cu oleh tumbuhan genjer.
3. Melalui uji statistik pada taraf 5%, lama kontak atau perlakuan memiliki pengaruh nyata terhadap Cu(II) terabsorpsi pada tumbuhan genjer.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang belum terselesaikan. Salah satu kekurangan ini yaitu tidak adanya pengukuran yang membandingkan konsentrasi logam berat pada tanah sebelum dan sesudah perlakuan, oleh karenanya diperlukan penelitian lebih lanjut terhadap hal tersebut. Selain itu perlu dilakukan studi ataupun penelitian lebih lanjut terhadap hal-hal yang mempengaruhi proses penyerapan logam berat oleh tumbuhan, seperti faktor eksternal ataupun faktor lain yang dapat menyebabkan tanaman mengalami deaktivasi.