

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang di lakukan maka diperoleh beberapa kesimpulan antara lain:

1. Proses fitoremediasi menggunakan tumbuhan kayu apu (*Pistia Statiotes L.*) masih kurang efektif karena belum sesuai dengan standart baku mutu yang diatur pada Keputusan Gubernur Jawa Timur no. 72 tahun 2013.
2. Setelah proses fitoremediasi, tumbuhan kayu apu (*Pistia Statiotes L.*) dapat menurunkan kandungan krom total hari ke 20 pada konsentrasi 0,205 mg/L sebesar 0,023 mg/L ; konsentrasi 0,410 mg/L sebesar 0,013 ; konsentrasi 0,615 mg/L sebesar 0,132 ; konsentrasi 0,820 mg/L sebesar 0,443 dan konsentrasi 1,025 mg/L sebesar 0,683.
3. Proses fitoremediasi dengan *Pistia Statiotes L.* untuk menurunkan kandungan logam berat krom total pada air limbah elektroplating dapat mengurangi dampak pencemaran lingkungan.

5.2 Saran

1. Melakukan penelitian dengan parameter lain seperti pH.
2. Menggunakan jenis tanaman lain seperti enceng-encengan dan kangkung air agar lebih efisien dapat mengurangi kadar krom total.
3. Melakukan penelitian dengan menggunakan variabel jumlah tanaman.