BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Efisiensi Remediasi Logam Kromium (Cr) Menggunakan Metode Wetland Buatan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Efisiensi penurunan parameter krom total constructed wetland tanpa biochar tertinggi ada pada hari ke 4 yaitu sebesar 80,44%. Sedangkan yang menggunakan biochar pada hari ke 2 sebesar 99,62%.
2. Variasi waktu tinggal yang efektif untuk *wetlands* buatan tanaman keladi air tanpa biochar terdapat pada hari ke 4 dengan nilai sebesar 22,701 mg/l, sedangkan yang menggunakan biochar pada hari ke 2 sebesar 0,437 mg/l.
3. Penggunaan media biochar untuk *constructed wetland* tanaman keladi air sangat efektif dibandingkan tanpa biochar.

5.2 Saran

1. Perlu adanya penelitian lain dengan menggunakan Sistem *wetlands* buatan pada tanaman keladi typhonium sebagai pembanding akan efisiensi dari tanaman keladi typhonium
2. Perlunya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan jenis biochar dari bahan baku yang berbeda untuk melihat efisiensinya dalam mengolah air limbah