

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dibahas sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Konsentrasi awal sebelum penerapan penurunan kadar Kromium Total (Cr) pada limbah cair penyamakan kulit adalah antara 0,34 mg/L sampai dengan 1,74 mg/L.
- 2) Kombinasi adsorpsi kolom dan fitoremediasi selama 14 hari terbukti efisien dalam menurunkan kadar Kromium Total (Cr) pada limbah cair penyamakan kulit dengan persentase *removal* 81,16%.
- 3) Perbandingan konsentrasi Kromium Total (Cr) hasil kombinasi pengolahan adsorpsi kolom dan fitoremediasi adalah 0,14 mg/L dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Usaha dan atau Kegiatan Industri Penyamakan Kulit menggunakan bahan penyamak Krom yaitu 0,6 mg/L, maka dinyatakan sudah memenuhi standar.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang diajukan untuk perbaikan penelitian kedepannya. Adapun saran tersebut adalah sebagai berikut:

- 1) Lebih cermat dalam melakukan percobaan.
- 2) Perlu adanya standar alat untuk membuat adsorben agar ukuran seragam.