

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbandingan *fly ash* dan sekam padi berpengaruh terhadap warna, ph, tss, cod dan penyerapan logam (Cr). Sedangkan molaritas HCl berpengaruh terhadap ph dan penyerapan logam (Cr).
2. Berdasarkan uji keseluruhan, dapat diketahui bahwa adsorben yang paling terbaik adalah perbandingan *fly ash* dan sekam padi 25% dan 75% dengan penambahan HCl 2M (A3B3), dimana dihasilkan warna 13,80, ph 10,76 namun belum memenuhi SNI (6-9), penyerapan logam (Cr) 3,24 ppm atau penurunan sebesar 96%, TSS 1,98 mg/L dan memenuhi SNI 50 mg/L, COD 74,08 mg/L memenuhi SNI (150 mg/L).

B. Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan menggunakan perbandingan *fly ash* dan sekam padi diharapkan memperhatikan konsentrasi HCl yang digunakan. Kemudian melakukan analisis lanjutan karakteristik limbah batik seperti penyerapan logam (zn, cd, pb) dan uji XRD – BET.