



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil analisa yang telah diperoleh, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Karbon aktif dari tongkol jagung dengan activator belimbing wuluh dengan proses adsorpsi digunakan sebagai pengolahan limbah logam Cu Artifisial
2. Daya serap karbon aktif tongkol jagung terhadap logam berat Cu semakin meningkat bersamaan dengan meningkatnya waktu kontak dan bertambahnya berat karbon aktif yaitu pada kondisi optimum waktu pengontakan 120 menit dengan massa adsorben 12,5 gram
3. Adsorpsi logam berat Cu oleh karbon aktif tongkol jagung mengikuti model Isoterm Langmuir dengan persamaan yang dihasilkan $y = 0,5497x + 9,968$ dengan nilai $R^2 = 0,994$.

V.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan variabel yang lain. Seperti ukuran karbon aktif, jenis zat aktivator ataupun waktu aktivasi untuk melihat pengaruh dari karbon aktif tongkol terhadap adsorpsi logam berat Cu