



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

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

1. Adsorpsi logam berat Pb oleh karbon aktif kulit labu kuning mengikuti model Isoterm Langmuir dengan persamaan yang dihasilkan $y = 0,8415x - 4,4676$ dengan nilai $R^2 = 0,9777$.
2. Daya serap karbon aktif kulit labu kuning terhadap logam berat Pb semakin meningkat bersamaan dengan meningkatnya waktu kontak dan bertambahnya berat karbon aktif yaitu pada kondisi optimum waktu pengontakan 150 menit dengan massa adsorben 15 gram

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan variabel yang lain. Seperti ukuran karbon aktif, jenis zat activator ataupun waktu aktivasi untuk melihat pengaruh dari karbon aktif kulit labu kuning terhadap adsorpsi logam berat Pb.