

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kondisi optimum arang aktif tempurung kelapa dan sekam padi dalam mengadsorpsi Pb pada limbah cair batik yaitu pada ukuran 60 mesh dan pH 6.
2. Persentase penyerapan Pb pada limbah cair batik oleh arang aktif tempurung kelapa dan sekam padi berturut-turut sebanyak 74,50% dan 56,08%.
3. Model persamaan isotherm adsorpsi dari penyerapan logam Pb oleh arang aktif tempurung kelapa yang tepat yaitu isotherm Langmuir. Sementara untuk arang aktif sekam padi, yaitu isotherm Freundlich.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait efektivitas penyerapan logam Pb atau logam lain seperti Zn, Cr, dan Cd menggunakan variasi campuran arang aktif tempurung kelapa dan arang aktif sekam padi.

