

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan Perbandingan model Langmuir, Freundlich, Sips, EMZHA dan modifikasi EMZHA menggunakan data orisinal pengaruh konsentrasi penyerapan Cu(II), Cd(II), Pb(II) pada 11 biosorben melalui regresi non linear dengan program master Delphi 7.0 yang diberi nama NLRregress versi Beta menunjukkan hasil yang sangat baik diperoleh dengan menggunakan model modifikasi EMZHA yang mempunyai bentuk kurva paling baik dan rata-rata koefisien determinasi tertinggi 0,926837.

1.2 Saran

Untuk implementasi model-model biosorpsi pada suatu data eksperimen disarankan untuk lebih mengutamakan penggunaan regresi non linear daripada regresi linear agar diperoleh hasil yang lebih akurat.

Untuk penelitian lanjutan dapat diteliti arti fisis dari masing-masing konstanta yang dimiliki model modifikasi EMZHA agar dapat diketahui mekanisme reaksi kimia dan interaksi apa yang paling dominan terjadi pada suatu penyerapan sehingga membuka peluang pemahaman yang lebih baik terhadap biosorpsi.