



BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Adsorben kitosan dari cangkang kupang putih yang memiliki luas permukaan sebesar $770,960 \text{ m}^2/\text{g}$ mampu menyerap logam berat Cu dengan baik hingga $99,41794 \%$ pada waktu kontak 100 menit dengan menggunakan adsorben kitosan cangkang kupang putih sebanyak 1 gr
2. Model persamaan yang sesuai pada adsorpsi logam berat Cu dengan kitosan dari limbah cangkang kupang putih adalah persamaan Langmuir yaitu $y = 0,2244x - 0,0017$ dengan nilai R^2 sebesar 0,9998
3. Daya pengikatan kitosan yang dihasilkan dari cangkang kupang putih (*Corbula faba*) terhadap logam berat tembaga (Cu) semakin meningkat seiring pertambahan waktu kontak dan massa adsorben kitosan cangkang kupang putih.

V.2 Saran

1. Perlunya dilakukan dengan adsorben kitosan dari cangkang kupang putih untuk menyerap logam berat Cu



Laporan Penelitian

“Adsorpsi Logam Berat Tembaga (Cu) dengan Kitosan dari Limbah Cangkang Kupang Putih”

pada larutan CuSO_4 dengan konsentrasi dan volume yang sama pada saat proses adsorpsi.