



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisa penurunan warna pada minyak bekas penggorengan dengan memanfaatkan bioadsorben dari limbah kulit pisang kepok yang terbaik terdapat pada massa adsorben 110 gram dengan waktu pengadukan 150 menit mempunyai hasil penurunan warna sebesar 10 NTU dengan hasil warna minyak goreng jernih.
2. Persamaan isoterm adsorpsi penurunan warna pada minyak bekas penggorengan dengan memanfaatkan bioadsorben dari limbah kulit pisang kepok yang terpilih adalah isoterm Freundlich dengan diperoleh nilai R^2 masing masing sebesar 0,9202 dan 0,9552. Hal ini menandakan bahwa lapisan yang terbentuk adalah lapisan multilayer dengan diperoleh nilai R^2 sebesar 0,9552 dibuktikan dengan grafik linearisasi yang baik dan mempunyai harga koefesien determinasi $R^2 \geq 0,9$ (mendekati 1) .

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disarankan sebagai berikut :

1. Dapat dilakukan penelitian lanjutan dengan bahan kulit pisang yang lain dan mengandung nilai lignin yang rendah sehingga tidak perlu dilakukan penurunan kandungan lignin pada bahan tersebut karena jika kandungan ligninnya tinggi dapat menghambat proses adsorpsi yang sedang berlangsung.