

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan tentang pengaruh ukuran partikel dan persentasi kandungan air adsorben serbuk kayu, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semakin kecil ukuran partikel serbuk kayu maka kuantitas dan efisiensi adsorpsi akan semakin meningkat. Dari hasil penelitian yang dilakukan ukuran 80+ *mesh* memiliki kuantitas dan efisiensi adsorpsi yang paling tinggi sebesar 85,159% dibandingkan dengan ukuran lain.
2. Presentasi kandungan air yang terdapat didalam serbuk kayu mempengaruhi kuantitas dan efisiensi adsorpsi serbuk kayu. Dari sampel serbuk kayu yang digunakan terdapat peningkatan efisiensi adsorpsi dari sebelum pengeringan dan setelah pengeringan yaitu 0,2798 % untuk ukuran partikel heterogen dan 26,975% untuk ukuran partikel homogen.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan setelah melakukan penelitian ini bahwa perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan kuantitas dan efisiensi adsorpsi serbuk kayu.