

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Perbedaan ukuran partikel tongkol jagung berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis papan serat tanpa perekat yang dihasilkan.
2. Papan serat tanpa perekat yang terbaik terdapat pada perlakuan E (P < 100 mesh) dengan perbandingan tongkol jagung dan eceng gondok yaitu 50 : 50, sifat fisis papan serat tanpa perekat yaitu : kadar air 7,49, kerapatan 0,84 g/cm³, dan pengembangan tebal 7,42 %. Sifat mekanis papan serat tanpa perekat yaitu keteguhan patah 53,53 kgf/cm², keteguhan tarik 15,68 kgf/cm², dan keteguhan rekat internal 2,39 kgf/cm².

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan perlakuan lama waktu dan suhu pengempaan yang digunakan agar menghasilkan papan serat tanpa perekat yang lebih kuat.

