

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat di ambil dari penelitian ini yaitu :

1. Perbedaan konsentrasi ampas pengolahan gambir pada pembuatan papan partikel dari jerami batang padi berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel dari jerami batang padi yang dihasilkan, yaitu : kerapatan, pengembangan tebal dan daya serap air serta MOR, keteguhan tekanan sejajar permukaan dan keteguhan rekat internal.
2. Papan partikel dari jerami batang padi yang terbaik yaitu pada perlakuan dengan penambahan konsentrasi ampas pengolahan gambir sebanyak 40% dengan nilai karakteristik sifat fisis papan partikel dari jerami batang padi yaitu : kerapatan $0,75 \text{ g/cm}^3$, kadar air 7,79%, daya serap air 62,73%, pengembangan tebal 46,93% dan nilai sifat mekanis papan yaitu : MOR $51,20 \text{ kg/cm}^2$, keteguhan tekanan sejajar permukaan $36,93 \text{ kg/cm}^2$, keteguhan rekat internal $2,72 \text{ kg/cm}^2$ dan MOE $829,08 \text{ kg/cm}^2$.

5.2 Saran

Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut mengenai papan partikel dari jerami batang padi dengan penambahan serat alam yang berbeda untuk meningkatkan kuat lentur papan partikel jerami padi.