

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

Perbedaan konsentrasi perekat gambir berpengaruh nyata terhadap sifat fisis yaitu kerapatan, pengembangan tebal dan daya serap air sedangkan terhadap sifat mekanis papan partikel juga berpengaruh nyata. Papan partikel terbaik terdapat pada perlakuan E (konsentrasi perekat 20%). Sifat fisis papan yaitu kerapatan: $0,83 \text{ g/cm}^3$, kadar air: 9,74 %, daya serap air: 90,82 %, dan pengembangan tebal: 53,04 %. Sifat mekanis papan yaitu keteguhan patah: 67,78 kg/cm^2 , keteguhan tekan sejajar permukaan: 46,28 kg/cm^2 , dan keteguhan rekat internal: 5,09 kg/cm^2 . Nilai keteguhan patah papan yang diperoleh dibawah kekuatan patah yang ditetapkan SNI 03-2015-2006 atau belum memenuhi standar.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan:

1. Pada pembuatan papan partikel dari sabut buah pinang sebaiknya dicampur dengan bahan serat kasar, seperti tandan kosong kelapa sawit supaya semua uji yang dilakukan dapat memenuhi SNI.
2. Pada pembuatan perekat digunakan tepung gambir yang halus dan proses pencampuran perekat dengan sabut buah pinang sebaiknya dilakukan dengan alat agar proses pencampuran perekat merata agar menghasilkan papan partikel yang keteguhan rekatnya merata.

