

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan konsentrasi perekat gambir berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel dari kulit durian yang dihasilkan dan telah memenuhi standar SNI 03-2105-2006 untuk kadar air, kerapatan, keteguhan rekat internal. Keteguhan patah (*Modulus Of Rupture/MOR*) belum memenuhi standar SNI 03-2105-2006.
2. Papan partikel kulit durian berperekat gambir yang optimum didapatkan pada perlakuan E (konsentrasi perekat gambir 18%) dengan nilai kadar air 11,31%, kerapatan 0,74g/cm³, daya serap air 132,92 %, pengembangan tebal 14,68 %, keteguhan patah 48,8 kg/cm², keteguhan tekan sejajar permukaan 5,01 kg/cm², dan keteguhan rekat internal 2,00 kg/cm².

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan bahan yang memiliki komposisi sebagai perekat agar dapat menambah keteguhan patah papan partikel yang dihasilkan.

