

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbedaan ukuran partikel limbah padat pengolahan teh pada pembuatan papan partikel tanpa perekat berbahan baku campuran tandan kosong kelapa sawit dan limbah padat pengolahan teh, berpengaruh nyata terhadap kerapatan, pengembangan tebal, keteguhan patah, tekan sejajar dan keteguhan rekat internal tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar air.
2. Dari hasil uji fisis dan mekanis terhadap papan partikel tanpa perekat yang dihasilkan, dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan dengan ukuran partikel (<100 mesh). Dimana rata-rata sudah memenuhi standar yang diinginkan, dengan kerapatan yang dihasilkan 0,87 g/cm³, kadar air 9,67 %, daya serap air 146,80 %, pengembangan tebal 67,84 %, MOR 88,00 Kg/cm², tekan sejajar permukaan 14,79 Kg/cm² dan IB 1,53 Kg/cm².

5.2 Saran

Nilai dari beberapa perlakuan pada penelitian ini belum semuanya memenuhi SNI. Contohnya pada pengujian keteguhan rekat internal hanya perlakuan E yang memenuhi standar SNI 03-2105-2006, oleh karena itu perlu adanya penyempurnaan ikatan pada penelitian selanjutnya dalam pembuatan papan partikel tanpa perekat dari limbah padat pengolahan teh dan tandan kosong kelapa sawit ini. Sebaiknya lebih memperhatikan bahan baku yang digunakan agar menghasilkan papan yang lebih baik.