

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengukuran dan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Serat pelepah laos dapat digunakan sebagai bahan baku pembuatan komposit (papan serat) dengan kualitas yang kurang baik dikarenakan mengandung selulosa hanya sebesar 11,3015 %.
2. Hasil pengujian papan komposit tidak semuanya memenuhi standar JIS A 5905-2003 terutama untuk kerapatan karena nilai kerapatan yang dihasilkan jauh lebih besar dari standar yaitu 1,1325-1,7678 gr/cm³. Komposisi optimum yang terbaik dari hasil uji analisis papan komposit didapatkan pada komposisi serat : Rpp sebesar 40 : 60 berdasarkan kuat tarik dan kuat tekannya sebesar 26,3426 kgf/cm² dan 21,346 kgf/cm².

Hasil sifat fisis papan komposit pada komposisi serat : Rpp sebesar 40 : 60,

Kadar air	= 2,1276 %
Daya serap air	= 23,76 %
Kerapatan	= 1,3725 gr/cm ²
Pengembangan Tebal	= 14,5161 %

5.2 Saran

1. Agar diperoleh serat yang baik, sebaiknya digunakan pelepah laos yang umurnya sudah tua karena semakin tua umurnya maka kandungan selulosanya akan semakin tinggi.
2. Proses penyisiran dapat dilakukan setelah proses ekstraksi dan sebelum pengovenan agar didapatkan serat yang lebih halus.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan variasi-variasi lain, seperti variasi arah serat bahan baku, waktu pengepresan, dan bahan perekat lain untuk memperbaiki sifat fisis yang dihasilkan agar sesuai dengan standar JIS A 5905-2003.