

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perbandingan tongkol jagung dan pulp eceng gondok berpengaruh nyata terhadap pengembangan tebal, keteguhan patah, keteguhan tarik dan keteguhan rekat internal tetapi tidak berbeda nyata terhadap kerapatan dan kadar air papan serat tanpa perekat yang dihasilkan.
2. Dari hasil uji sifat fisis dan mekanis papan serat tanpa perekat yang dihasilkan, dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik dan yang memenuhi persyaratan SNI 01-4449-2006 serta JIS A 5905 : 2003 adalah perlakuan 50% tongkol jagung dan 50% pulp eceng gondok dengan keistimewaan yaitu pengembangan tebalnya yang sangat rendah.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk dapat melakukan penelitian lanjutan mengenai suhu dan lama pengempaan, perbedaan konsentrasi NaOH pada proses *pulping* serta perbedaan konsentrasi HCl pada pembuatan papan serat tanpa perekat berbahan baku tongkol jagung dan pulp eceng gondok.