

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Perbedaan ukuran partikel tongkol jagung berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis papan partikel tanpa perekat yang dihasilkan.
2. Papan partikel tanpa perekat terbaik terdapat pada perlakuan E ( $P < 100$  mesh). Sifat fisis papan yaitu kerapatan:  $0,74 \text{ g/cm}^3$ , kadar air: 4,01 %, daya serap air: 67,41 %, dan pengembangan tebal: 6,06 %. Sifat mekanis papan yaitu keteguhan patah:  $43,63 \text{ kg/cm}^2$ , keteguhan tekan sejajar permukaan:  $39,8 \text{ kg/cm}^2$ , dan keteguhan rekat internal:  $2,41 \text{ kg/cm}^2$ .



### 2.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan :

1. Partikel tongkol jagung lolos ayakan 60 mesh memiliki berat yang sangat ringan sehingga pada proses pengayakan mudah terbang karena angin. Untuk penelitian selanjutnya disarankan pengayakan partikel lolos ayakan 60 mesh dilakukan dengan sistem tertutup.
2. Proses pengadukan asam dengan partikel tongkol jagung seharusnya dapat dilakukan dengan bantuan alat.