

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut::

1. Perbedaan persentase penambahan ampas pengolahan gambir pada pembuatan papan partikel dari campuran kayu surian dan ampas pengolahan gambir berpengaruh nyata terhadap sifat fisis dan mekanis yang diuji yaitu kerapatan, kadar air, pengembangan tebal, keteguhan patah, modulus elastis, tekan sejajar permukaan, daya serap air, dan keteguhan rekat.
2. Sifat fisis papan partikel dari semua perlakuan telah memenuhi SNI 03-2105-2006 namun sifat mekanis pada pengujian MOR yang memenuhi standar hanya pada perlakuan E(perbandingan 50:50) .
3. Dari hasil uji fisis dan mekanis terhadap papan partikel tanpa perekat yang dihasilkan, dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan E (50:50) karena sudah memenuhi standar yang ditetapkan oleh SNI-03-2105-2006

### 5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan konsentrasi NaOH ditambahkan setiap penambahan ampas olahan gambir, supaya tanin yang terdapat pada gambir dapat diaktifkan secara maksimal dalam polimerisasi.
2. Dari data statistik hasil penelitian, setiap penambahan ampas gambir tidak menunjukkan penurunan kekuatan mekanis papan partikel. Peneliti menyarankan untuk mencari potensi komposisi maksimal papan partikel berbahan ampas pengolahan gambir.