

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa perbedaan penambahan serat sabut kelapa berpengaruh nyata pada taraf  $\alpha = 5\%$  ( $F_{hitung} > F_{tabel}$  0,05) terhadap kadar air, kerapatan, penyerapan air, pengembangan tebal, modulus patah (MoR) dan modulus elastisitas (MoE)
2. Perlakuan terbaik berdasarkan karakteristik papan gipsum serat sabut kelapa adalah penambahan serat sabut kelapa 12% dengan kadar air 11,5%, kerapatan  $0,85 \text{ g/cm}^3$ , penyerapan air 45,19%, pengembangan tebal 1,36%, nilai MoR  $52,99 \text{ kgf/cm}^2$ , dan nilai MoE  $5667,18 \text{ kgf/cm}^2$
3. Harga jual papan gipsum serat sabut kelapa dengan ukuran  $1,2 \times 2,4 \text{ m}$  senilai Rp158.082,13

### 5.2 Saran

Disarankan untuk meneliti lebih lanjut terkait dengan pengaruh proses *bleaching* serat sabut kelapa terhadap kualitas warna papan gipsum yang dihasilkan serta bagaimana pengecilan ukuran bahan baku dapat meningkatkan nilai modulus patah (MoR) dan modulus elastisitas (MoE) dari papan gipsum serat sabut kelapa.

