

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Serat sabut pinang dapat digunakan sebagai bahan baku dalam pembuatan papan gipsium-beton yang berfungsi sebagai *filler*.
2. Penambahan serat sabut pinang berpengaruh terhadap sifat mekanik dan fisik papan gipsium-beton. Penambahan serat sabut pinang sebanyak 1,5% menghasilkan nilai kuat lentur yang optimum sebesar  $1.944 \text{ kg/cm}^2$ . Sedangkan nilai kuat tekan optimum didapatkan pada persentase serat 1% sebesar  $76,36 \text{ kg/cm}^2$ . Nilai densitas terendah didapat pada persentase serat 1% dengan besarnya  $1,41 \text{ gram/cm}^3$ . Nilai daya serap air terendah terjadi pada pembuatan papan gipsium-beton 2,5% serat yakni sebesar 24,29%.



## 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Dalam pembuatan papan harus dipastikan adonan beton maupun gipsum harus teraduk sempurna dan dicetak rata.
2. Metode pembuatan papan gipsum-beton masih sederhana jika dibandingkan dengan pembuatan papan komposit pada skala industri. Untuk itu perlu adanya pengembangan metode sesuai skala industri agar didapatkan hasil yang akurat untuk diperbandingkan.
3. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang papan gipsum-beton berserat pinang dengan komposisi seperti penambahan resin dan variabel yang baru seperti penggunaan variabel waktu kematangan papan.

