

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. a. Standar pengujian kuat tekan kayu galam dengan kondisi alami adalah ukuran diameter 50 mm dengan ketinggian 20 cm atau dengan rasio 4. Kemudian apabila menggunakan ukuran diameter 100 mm maka ketinggian yang digunakan sebesar 30 cm atau dengan rasio 3.  
b. Berdasarkan distribusi data kuat tekan dihasilkan pola regresi berbentuk garis lurus untuk diameter 50 mm dan diameter 100 mm. Didapatkan persamaan regresi  $y = -5,1512x + 106,6$  dan  $y = -3,6236x + 102,24$  dimana x adalah rasio dari 1 sampai 5 dan y adalah persentase kekuatan.
2. Semakin besar rasio H/D mengakibatkan terjadinya penurunan kekuatan pada kayu galam. Penurunan yang terbesar terjadi pada rasio 5 sebesar 22,6%, sedangkan pada rasio yang lain penurunan kekuatan dibawah 10%. Penurunan kekuatan pada rasio 5 dipengaruhi oleh faktor kelangsingan benda uji.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini peneliti menyarankan untuk melanjutkan pengujian dengan menambah variasi diameter benda uji kayu galam seperti 3 cm, 7,50 mm dan 12 cm. Sehingga dapat menghasilkan data yang lebih akurat.