

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pemanfaatan serat sabut kelapa dan kerang kepah terhadap uji kuat tekan beton, dapat disimpulkan:

1. Nilai kuat tekan beton yang dihasilkan pada perendaman beton 7 hari dengan menggunakan kerang kepah dan serat sabut kelapa menggunakan variasi 0% kerang kepah + 0% serat sabut kelapa sebesar 20,109 Mpa, 10% kerang kepah + 0% serat sabut kelapa sebesar 17,016 Mpa, 0% kerang kepah + 2% sabut kelapa sebesar 19,130 Mpa dan 10% kerang kepah + 2% sabut kelapa sebesar 17,450 Mpa dan untuk nilai kuat tekan beton yang dihasilkan perendaman 28 hari menggunakan variasi 0% kerang kepah + 0% serat sabut kelapa sebesar 20,850 MPa, 10% kerang kepah + 0% serat sabut kelapa sebesar 19,914 MPa, 0% kerang kepah + 2% sabut kelapa sebesar 19,704 MPa dan 10% kerang kepah + 2% sabut kelapa sebesar 20,548 Mpa.
2. Nilai kuat tekan beton maksimum terjadi pada variasi yang menggunakan bahan 10% kerang kepah + 2% sabut kelapa dengan perendaman 28 hari dengan nilai kuat tekan beton sebesar 20,584 Mpa.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat peneliti berikan berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pada pengujian *slump* beton yang campuran betonnya menggunakan bahan tambah serat sabut kelapa ditambahkan air kurang lebih 200 ml .
2. Pada pengujian keausan agregat, agregat yang digunakan lebih baik agregat yang baru datang dari pabrik.