

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil pengujian kekuatan tekanan pada beton campuran abu kulit durian dengan komposisi 9% dan 12% abu kulit durian memiliki kekuatan tekanan beton sebesar 6,84 MPa dan 9,04 MPa. Penambahan abu kulit durian mampu meningkatkan nilai kuat tekan beton.
2. Hasil pengujian kekuatan tekanan pada beton campuran abu kulit durian dan serat bambu dengan komposisi 9% dan 12% abu kulit durian dengan campuran 0,6% serat bambu memiliki kekuatan tekanan beton sebesar 9,66 MPa dan 8,32 MPa.
3. Hasil beton campuran abu kulit durian dan serat bambu dengan komposisi 0%, 9% AKD, 12% AKD, 9% AKD 0,6% serat bambu dan 12% AKD 0,6% serat bambu memiliki kekuatan tekanan beton sebesar 19,62 MPa, 6,84 MPa, 9,04 MPa, 9,66 MPa dan 8,32 MPa. Hasil pengujian daya serap air pada beton yang diperoleh sebesar 0,43%, 0,47%, 0,5%, 0,56% dan 0,64%. Struktur yang dihasilkan memiliki rongga yang besar dan beton tidak homogen atau tidak padat sehingga mengalami kekuatan menurun dan daya serap air yang diperoleh besar.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang di dapat, maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

1. Pada proses pengolahan abu kulit durian perlu diperhatikan pada saat pembakaran kulit durian. Sebaiknya kulit durian di bakar di dalam tong agar abu tidak terkontaminasi dari kotoran dan mempengaruhi kualitas dari abu kulit durian.
2. Lakukan modifikasi komposisi pada penambahan abu jenis lain yang banyak kandungan silika dan serat bambu untuk mendapatkan kuat tekan yang lebih baik
3. Pada saat pencampuran abu kulit durian dan serat bambu sebaiknya dilakukan secara manual agar serat bambu tercampur merata.