

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari hasil penelitian dengan penggunaan bahan tambah serbuk kayu ulin dan *alcasit* terhadap analisis karakteristik beton adalah sebagai berikut :

1. Serbuk kayu ulin dan *alcasit* berpengaruh besar terhadap penurunan kuat tekan dan kuat tarik beton, sesuai dengan hasil analisis regresi yaitu  $r > 0,66$ .
2. Kuat tekan dan kuat tarik beton semakin menurun, seiring dengan peningkatan variasi persentase serbuk kayu ulin ditambah *alcasit*.
3. Berat volume-beton semakin rendah, seiring dengan peningkatan variasi persentase serbuk kayu ulin ditambah *alcasit*.
4. Semakin tinggi variasi persentase serbuk kayu ulin dan *alcasit*, maka nilai modulus elastisitas beton cenderung semakin rendah, sedangkan daktilitas yang terjadi cenderung semakin tinggi.
5. *Alcasit* yang digunakan sebagai bahan tambah dalam campuran semen menyebabkan tidak terjadinya bleeding dan segregasi pada beton segar.
6. Kuat tekan terbesar pada beton umur 7 hari yaitu pada BN-0 sebesar 22,44 MPa dan kuat tekan terkecil pada BSKUA-20 sebesar 10,69 MPa dengan penurunan sebesar 52,36 %, sedangkan pada beton umur 28 hari kuat tekan terbesar yaitu pada BN-0 sebesar 25,65 MPa dan kuat tekan terkecil pada BSKUA-20 sebesar 16,58 MPa dengan penurunan sebesar 35,36 %.
7. Kuat tarik terbesar yaitu pada BN-0 sebesar 2,839 MPa dan kuat tarik terkecil pada BSKUA-20 sebesar 1,811 MPa dengan penurunan sebesar 36,22 %.

## 6.2 Saran

Untuk memperoleh hasil yang lebih baik dalam melakukan penelitian beton lebih lanjut terutama beton dengan variasi seruk kayu ulin dan alcasit, dikemukakan saran sebagai berikut :

1. Sebelum pelaksanaan penelitian hendaknya alat uji yang digunakan dicek terlebih dahulu, sehingga nantinya tidak ada kendala/masalah pada saat pengujian berlangsung.
2. Untuk penelitian lebih lanjut dengan bahan tambah *alcasit* dalam campuran semen, agar tidak memakai metode perawatan beton dengan merendam benda uji.
3. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut berkaitan dengan penggunaan bahan tambah serbuk kayu ulin, dengan menggunakan bentuk serbuk yang lebih halus (abu).
4. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut, terutama untuk penggunaan bahan tambah *alcasit* dalam campuran semen, baik dari segi variasi persentase *alcasit* terhadap semen maupun metode perawatannya.

