

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perhitungan dan hasil analisis yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Beton dengan substitusi 100% biji plastik terhadap agregat kasar (split) merupakan beton ringan yang memiliki karakteristik kuat tekan beton sebesar rata-rata 28.966 MPa.
2. Penurunan kuat tekan beton campuran biji plastik dengan kadar 40%, 55%, 70%, 85%, dan 100% terhadap beton tanpa campuran biji plastik secara berurutan yaitu 17.34%, 19.34%, 25.83%, 27.42%, dan 27.60%.
3. Penurunan berat jenis beton campuran biji plastik dengan kadar 40%, 55%, 70%, 85%, dan 100% terhadap beton tanpa campuran biji plastik secara berurutan yaitu 5.32%, 8.74%, 10.58%, 17.18%, dan 19.88%.

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian mendatang:

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut tentang beton ringan dengan acuan kadar substitusi 80% – 100% terhadap agregat kasar supaya didapatkan kuat tekan beton ringan optimum.
2. Dilakukan pengujian lebih lanjut, dapat dilakukan pengujian kuat geser, kuat lentur, maupun uji porositas terhadap beton dengan biji plastik.