

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang “Pengaruh Penambahan Serat Sabut Kelapa Terhadap Kuat Tekan, Ketahanan Aus, Penyerapan Air, Dan Kuat Tarik Belah *Paving Block*” dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Penambahan serat sabut kelapa secara umum meningkatkan kinerja *paving block* sesuai SNI (kuat tekan, ketahanan aus, penyerapan air) tetapi tidak menonjol dibanding dengan kuat tarik belah, penambahan serat optimalnya sebesar 2,0%. Pada penambahan serat sebesar 2,0% tersebut kuat tekan *paving block* bertambah sebesar 3,33% menjadi 16,81 MPa, keausan berkurang sebesar 6,08% menjadi 0,1556 mm/menit, penyerapan air berkurang sebesar 4,84% menjadi 9,28%
2. Penambahan serat sabut kelapa optimal sebesar 2,0% tidak meningkatkan kelas mutu *paving block* (sesuai SNI) yaitu tetap masuk pada mutu D.
3. Penambahan serat sabut kelapa meningkatkan kuat tarik belah *paving block* yang cukup menonjol. Pada kuat tarik belah penambahan serat sabut kelapa optimalnya juga sebesar 2,0%. Pada penambahan tersebut kuat tarik belah *paving block* bertambah sebesar 10,56% menjadi 1,93 MPa

### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yang sejenis adalah sebagai berikut.

1. Pada penelitian selanjutnya perlu digunakan variasi dimensi panjang serat sabut kelapa yang berbeda, sehingga dapat mengetahui panjang optimum serat sabut kelapa sebagai bahan tambah dalam *paving block*.
2. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan dengan variasi perbandingan semen : pasir yang berbeda untuk mengetahui bagaimana pengaruh

penambahan serat sabut kelapa pada *paving block* dengan klasifikasi mutu yang lebih baik.

3. Pada penelitian selanjutnya perlu dicoba menggunakan pasir dengan gradasi kategori lain.
4. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengujian penyerapan air pada serat sabut kelapa.