

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh penambahan abu dan serat daun nanas dengan variasi 1%, 2% dan 3% abu daun nanas serta 1% serat daun nanas terhadap kuat lentur beton dapat disimpulkan bahwa, hasil pengujian kuat lentur beton tertinggi terdapat pada persentase penggunaan 3% abu daun nanas dan 1% serat daun nanas, didapatkan hasil kuat lentur pada umur 28 hari sebesar 3,135 MPa mengalami peningkatan terhadap kuat lentur beton kontrol yang diperoleh sebesar 2,865 MPa. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan serat dan abu daun nanas dengan variasi tertentu dapat meningkatkan kuat lentur beton.

#### **6.2. Saran**

Setelah penulis melakukan penelitian tentang pengaruh penambahan abu dan serat daun nanas pada kuat lentur beton, maka penulis memberi saran sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini tidak melakukan pengujian terhadap kuat tarik belah beton sehingga memungkinkan untuk penelitian lebih lanjut menganalisis mengenai kuat Tarik belah beton dengan penggunaan serat daun nanas;
2. Perlu penelitian lebih lanjut untuk penggunaan abu daun nanas dengan menggunakan tambahan bahan kimia;
3. Penelitian selanjutnya diperlukan analisis lebih banyak variasi untuk mengetahui sampai berapa banyak penggunaan optimum dari abu daun nanas terhadap peningkatan kuat lentur;
4. Pada penelitian selanjutnya serat dari daun nanas dapat digunakan sebagai pengganti tulangan.