

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

1. Pengaruh penggunaan serat daun nanas terhadap kuat tekan dan kuat tarik belah beton yaitu, terjadinya penurunan nilai kuat tekan dan kuat tarik belah beton terhadap beton normal. Hasil pengujian beton normal rata-rata diperoleh 21 MPa, sementara untuk hasil kuat tekan dan kuat tarik belah rata-rata penambahan serat daun nanas kurang dari 21 MPa.
2. Dari pengujian yang telah dilakukan untuk nilai kuat tekan beton maksimal terjadi pada penambahan serat daun nanas 1% ukuran 5cm x 1cm dengan nilai 13,1 MPa. Persentase penambahan serat daun nanas untuk kuat tarik belah beton maksimal yaitu pada penambahan serat daun nanas 1% dengan nilai 1,9 MPa. Akan tetapi nilai kuat tekan dan kuat tarik belah beton penambahan serat daun nanas masih dibawah beton normal.

#### 6.2 Saran

1. Dari penelitian ini penulis menyarankan perlu dilakukan penelitian kembali dengan persentase yang lebih bervariasi dan untuk serat daun nanas menggunakan serat yang berbentuk benang atau helaian. Juga perlunya perilaku tambahan terhadap serat daun nanas seperti melakukan perendaman serat daun nanas menggunakan cairan NaOH yang bertujuan untuk membersihkan *lignin*, *pektin*, lemak dan *wax* yang terkandung dalam daun nanas agar mempermudah pengambilan seratnya.
2. Penelitian membuktikan bahwa beton normal dengan penambahan serat daun nanas menghasilkan kuat tekan dan kuat tarik belah yang lebih kecil dari beton normal tanpa penambahan serat daun nanas, oleh karena itu beton normal dengan penambahan serat daun nanas tidak direkomendasikan untuk digunakan.