

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil pengujian penambahan serat tangkai lada dalam pembuatan beton sebagai berikut :

1. Persentase penggunaan serat tangkai lada sebagai bahan tambah pada beton yang menghasilkan kuat tekan beton maksimum 7 hari. Nilai kuat tekan beton dengan persentase penambahan serat tangkai lada dengan persentase 0% sebesar 15,222 MPa; 0,5% sebesar 15,549 MPa; 1% sebesar 14,323 MPa; 1,5% sebesar 11,442 MPa; 2% sebesar 11,071 MPa; dan 2,5% sebesar 10,781 MPa. Persentase penggunaan serat tangkai lada sebagai bahan tambah pada beton yang menghasilkan kuat tekan beton maksimum 28 hari. Nilai kuat tekan beton dengan persentase penambahan serat tangkai lada dengan persentase 0% sebesar 20,574 MPa; 0,5% sebesar 20,796 MPa; 1% sebesar 19,675 MPa; 1,5% sebesar 18,252 MPa; 2% sebesar 17,555 MPa; dan 2,5% sebesar 16,753 MPa.
2. Persentase penggunaan serat tangkai lada sebagai bahan tambah pada beton yang menghasilkan kuat tarik belah beton maksimum 28 hari. Nilai kuat tarik belah beton dengan persentase penambahan serat tangkai lada dengan persentase 0% sebesar 2,240 MPa; 0,5% sebesar 2,391 MPa; 1% sebesar 2,326 MPa; 1,5% sebesar 2,279 MPa; 2% sebesar 2,230 MPa; dan 2,5% sebesar 1,626 MPa.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian lebih lanjut, penggunaan serat tangkai lada bisa dengan menggunakan ukuran panjang serat yang tidak seragam atau tidak sama panjang.