

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil penelitian, dapat disimpulkan:

1. Sintesis bubuk ZnO-TiO₂/kitosan dilakukan dengan metode presipitasi pada kondisi proses adalah pH 13, dengan penambahan NaOH 0,4 M dan diperoleh ukuran kristal ZnO 38,79 nm.
2. Optimasi fungsi *cross link chloro asetic acid* (CAA) dapat ditingkatkan dengan variasi komposisi subsituen basa NaOH, pelapisan bubuk ZnO-TiO₂/kitosan pada serat tekstil lebih sempurna pada komposisi molar antara CAA dan NaOH 1:2.
3. Efisiensi tekstil anti bakteri terhadap bakteri *Bacillus subtilis* (ATCC 6633) dengan zona inhibisi mencapai 23 mm.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ialah mengoptimalkan sintesis ZnO-TiO₂/kitosan dengan kondisi proses presipitasinya.

