

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Untuk mengoptimalkan proses penjebaran powder nanokomposit $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{/kitosan}$ pada serat, ditandai dengan terdistribusi partikel lebih merata ketika dikarakterisasi dengan foto optic, FT-IR, dan SEM
2. Perbandingan komposisi molar asam sitrat (1,5 M) dan katalis natrium hipofosfit (5:3) memberikan kondisi optimal dalam proses penjebaran nanokomposit $\text{TiO}_2\text{-SiO}_2\text{/kitosan}$ dengan waktu *dip-coating* lebih rendah dari tekstil tanpa katalis yaitu 12 jam
3. Kemampuan inhibisi tekstil antijamur yang menggunakan katalis lebih besar dari tanpa katalis terhadap jamur *C.albicans* dan jamur *A.niger* masing-masingnya adalah 14,37 mm dan 12,9 mm.

5.2 Saran

1. Mengoptimalkan pengaturan kondisi proses pelapisan *cross link* dan katalis
2. Melakukan uji terhadap beberapa spesies mikroba patogen lainnya

