

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Pada uji ketahanan penambahan biomordan sabut kelapa dapat meningkatkan ketahanan zat warna ekstrak kulit bawang merah yang ditandai dengan penurunan persen degradasi dari  $25,23 \pm 0,13\%$  menjadi  $24,42 \pm 0,28$  terhadap sinar UV dan  $23,10 \pm 0,12\%$  menjadi  $22,34 \pm 0,18\%$  terhadap sinar tampak. Daya serap ekstrak kulit bawang merah pada kain katun meningkat dari  $13,46\%$  menjadi  $16,34\%$  (kitosan) dan nilai tertinggi dengan biomordan jeruk nipis yaitu  $27,19\%$ . Kekuatan zat warna ekstrak kulit bawang merah juga meningkat dari  $0,22$  menjadi  $0,31$  (kitosan); dan nilai tertinggi dengan biomordan jeruk nipis yaitu  $1,31$ . Biomordan sabut kelapa memberikan ketahanan zat warna yang paling baik dan biomordan jeruk nipis memberikan kekuatan dan daya serap kain paling baik terhadap zat warna kulit bawang merah.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk selanjutnya mencoba bahan biomordan lainnya untuk melihat kemampuannya dalam meningkatkan kualitas zat warna alami.

