

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. KESIMPULAN

1. Konsentrasi inokulum *S. marcescens*  $10^7$  sel/ml efektif karena mampu menyebabkan mortalitas larva *A.aegypti* lebih dari 50% yaitu sebesar 59,28 %.
2. Lama waktu yang diperlukan oleh bakteri *S.marcescens* untuk mendegradasi eksoskeleton pada larva *A.aegypti* berkisar antara 3-7 hari.
3. Waktu yang diperlukan untuk mendegradasi eksoskeleton pada larva *A.aegypti* menurun seiring dengan meningkatnya konsentrasi inokulum *S.marcescens*.
4. Aktivitas kitinolitik *S.marcescens* mengakibatkan kerusakan pada eksoskeleton larva dan epitelium saluran digesti larva *A. aegypti*.

### 5.2. SARAN

Perlu dikaji keamanan penggunaan dosis efektif dari isolat *S. marcescens* untuk diaplikasikan di lapangan dari aspek keamanan lingkungan, pangan, biota dan keamanannya bagi manusia, sehingga dapat digunakan sebagai alternatif biolarvasida.