

## BAB V PENUTUP

### A. Kesimpulan

Introduksi bakteri endofit indigus terpilih pada benih tomat dapat menekan serangan *B.tabaci* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat EPL 1.1.4 dan KLE 3.3 menghambat peletakan telur, sedangkan isolat EI.AB.2.1, EI.AB.1.2, KLE 3.3, dan SNE2.2, menghambat perkembangan *B. tabaci* dan meningkatkan tinggi dan jumlah daun tomat, dan Isolat TLE 2.3 meningkatkan daya kecambah tomat. Tidak terdapat perbedaan lama hari yang dibutuhkan *B. tabaci* untuk berkembang antara isolat BeI dengan kontrol. Isolat EI.AB.2.1 memperlihatkan pengaruh negatif yang terbesar terhadap keberhasilan hidup *B. tabaci* dengan nilai  $lx = 0,0$  dicapai pada nimfa instar 3. Hasil ini menunjukkan bahwa BeI potensial untuk dikembangkan dalam peningkatan ketahanan tanaman tomat terhadap *B. tabaci* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian ini diperlukan penelitian lanjutan bagaimana mekanisme isolat BeI indigenus terpilih yang dapat meningkatkan ketahanan terhadap hama *B.tabaci* serta perlu pengujian lanjutan terhadap keefektifan isolat indigenus terpilih terhadap *B.tabaci* di lapangan dan pengaruhnya terhadap musuh alami.

