

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut.

1. Kecoak *Blattella germanica* L. populasi KRSA-BDG dan RMKN-BKT tergolong resisten sangat tinggi terhadap insektisida deltametrin.
2. Kecoak *Blattella germanica* L. populasi RMKN-BKT telah mengalami mutasi titik pada gen *voltage gated sodium channel* (VGSC) L993F. Selain itu, juga ditemukan mutasi diam pada kodon ke 962 dan kodon ke 963 populasi kecoak *Blattella germanica* L. asal KRSA-BDG dan RMKN-BKT.

B. Saran

Saran dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Melakukan rotasi insektisida deltametrin dengan insektisida lain seperti insektisida golongan karbamat dan organofosfat yang memiliki cara kerja atau *target site* yang berbeda dari insektisida deltametrin untuk pengendalian kecoak *Blattella germanica* L. populasi KRSA-BDG dan RMKN-BKT. Pengendalian kecoak Jerman juga bisa menggunakan bioinsektisida yang lebih ramah lingkungan dengan teknik pengendalian hama terpadu.
2. Melakukan penelitian lanjutan dengan mendeteksi titik mutasi lain pada gen *voltage gated sodium channel* (VGSC) dan melakukan penelitian mengenai penyebab resistensi lain seperti aktivitas enzim detoksifikasi yang ikut berperan dalam kasus resistensi pada kecoak *Blattella germanica* L.