

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pertumbuhan *O. mercator* pada enam varietas kacang tanah dengan populasi awal infestasi 1, 5, 10, 20 dan 40 pasang imago dan perkembangan *O. mercator* pada enam varietas kacang tanah dapat disimpulkan bahwa:

1. Pertumbuhan populasi *O. mercator* pada kacang tanah varietas Tuban menunjukkan hasil yang berbeda pada populasi infestasi awal yang berbeda, sedangkan Pertumbuhan populasi *O. mercator* pada kacang tanah varietas Kelinci, Kancil, Hypoma 1, Talam 1 dan Jerapah menunjukkan pertumbuhan populasi yang sama dengan populasi awal infestasi yang berbeda.
2. Perkembangan serangga *O. mercator* lebih cepat pada kacang tanah varietas Kelinci dan Hypoma 1 dibandingkan pada kacang tanah varietas Kancil, Talam 1, Tuban dan Jerapah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, disarankan untuk:

1. Meningkatkan kualitas penyimpanan kacang tanah terutama pada kacang tanah varietas Kelinci dan Tuban, salah satunya dengan menyimpan kacang tanah pada kondisi berkulit ari untuk meminimalkan kerusakan akibat infestasi serangga *O. mercator*.
2. Pakan yang akan digunakan untuk penelitian sebaiknya disterilisasi terlebih dahulu, termasuk pakan yang sudah dalam bentuk kemasan.
3. Untuk mempermudah membedakan jenis kelamin *O. mercator* betina dan jantan sebelum perlakuan sebaiknya dilakukan pada saat serangga masih dalam fase pupa yang berumur 4 hari.
4. Pada penelitian lama stadium telur sebaiknya menggunakan imago yang telah diperlakukan pada pakan sesuai dengan perlakuan sehingga hasil yang dicapai merupakan pengaruh akibat perlakuan.
5. Dalam melakukan penelitian sebaiknya tidak menggunakan peralatan yang terbuat dari kayu selain itu sebaiknya dilakukan pengaturan jarak antar jar perlakuan untuk menghindari terjadinya kontaminasi oleh tungau.
6. Penelitian mengenai pengaruh populasi awal infestasi yang berbeda terhadap pertumbuhan *O. mercator* pada beberapa jenis *oilseed* yang lain perlu untuk dilakukan diantaranya kacang mete, kacang almond dan kacang makadamia.