

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap keanekaragaman serangga pada Perkebunan Teh Wonosari Lawang pada area aplikasi pestisida (AAP) dan area bebas pestisida (ABP) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Serangga yang diperoleh pada lahan area aplikasi pestisida (AAP) dan area bebas pestisida (ABP) terdiri dari 9 ordo yang terdiri dari 24 famili yaitu Calliphoridae, Tachnidae, Scathophagidae, Stratiomydidae, Dermestidae, Coccinelidae I, Coccinelidae II, Meloidae, Gryllidae, Tettigoniidae, Blattellidae, Blattidae, Pentatomidae, Miridae, Reduvidae, Forficulidae, Carcinophoridae, Formicidae I, Formicidae II, Braconidae, Cixidae, Flatidae, Saturnidae dan Noctuidae.
2. Indeks Keanekaragaman (H') serangga secara kumulatif didapatkan lebih tinggi pada area bebas pestisida (ABP) (2,89) dari pada area aplikasi pestisida (AAP) (2,50). Indeks Keanekaragaman (H') serangga dengan menggunakan metode *Pitfall trap* (perangkap sumuran) pada lahan pada area bebas pestisida (ABP) lebih tinggi (2,28) dari pada area aplikasi pestisida (AAP) (2,16). Indeks Keanekaragaman serangga pada lahan area aplikasi pestisida (AAP) dengan menggunakan metode *Window trap* (Perangkap jendela) dan *Light trap* (perangkap lampu) lebih rendah (1,29 dan 1,51) dari pada area bebas pestisida (ABP) (2,13 dan 2,16).

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan yaitu untuk mengetahui keanekaragaman serangga di beberapa area dengan ketinggian yang berbeda di Perkebunan Teh Wonosari Lawang, sehingga semakin banyak data pembandingnya.

