

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Serangga yang ditemukan pada tanaman jeruk siam di Sungkai, Kelurahan Lambung Bukit, Kecamatan Pauh Kota Padang berjumlah 1758 individu yang tergolong ke dalam 19 species dan 13 famili yaitu Ectobiidae, Tephritidae, Coccinellidae, Aphididae, Cicadidae, Pseudococcidae, Flatidae, Pentatomidae, Formicidae, Halictidae, Mantidae, Acrididae, dan Tettigoniidae.

Serangga yang berperan sebagai hama pada tanaman jeruk siam di lokasi penelitian adalah *Bractocera* spp., *Toxoptera* sp., *Aphis gossypii*, *Bothrogonia* sp., *Planococcus citri*, *Sanurus* sp., *Rhynchocoris humeralis*, *Conocephalus* sp., dan *Valanga nigricornis*. Serangga yang berperan sebagai predator adalah *Blattella* sp., *Hemithysocera* sp., *Coccinella transversalis*, *Nylanderia* sp., *Polyrhachis* sp., *Dolichoderus* sp., *Anoplolepis gracilipes*, *Hierodula* sp., *Hierodula* sp1. Serangga yang berperan sebagai polinator adalah *Lasioglossum* sp. Serangga yang memiliki kelimpahan paling banyak yaitu serangga dari famili Aphididae.

Pada lokasi penelitian di pertanaman jeruk yang berjarak 20, 40, dan 60 m dari pinggir hutan diperoleh nilai indeks keanekaragaman spesies (H') secara berturut-turut adalah 2,10; 2,07 dan 1,95 dengan kategori sedang dan nilai indeks kemerataan spesies (E') berturut-turut adalah 0,71; 0,72 dan 0,78 dengan kategori tinggi.

B. Saran

Mengingat kelimpahan individu serangga famili aphididae paling banyak, sebaiknya penelitian selanjutnya dilakukan mengenai tingkat serangan serangga tersebut pada tanaman jeruk siam di Sungkai, Kelurahan Lambung Bukit, Kecamatan Pauh, Kota Padang.