

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai keanekaragaman serangga hama pada beberapa sentra tanaman mentimun di Kota Padang, dapat disimpulkan bahwa jumlah serangga hama yang ditemukan yaitu sebanyak 7.294 individu yang tergolong ke dalam 7 spesies yaitu *Aphis gossypii*, *Aulacophora similis*, *Bemisia tabaci*, *Diaphania indica*, *Liriomyza* sp., *Thrips* sp., dan *Oxya chinensis*. Indeks keanekaragaman serangga hama di lokasi Lubuk Minturun tergolong rendah (0,95), sedangkan di Kuranji dan Kapalo Koto tergolong sedang (1,15;1,45). Indeks keanekaragaman berdasarkan fase pertumbuhan vegetatif dan generatif tergolong sedang (1,05;1,07). Indeks kemerataan di lokasi Lubuk Minturun dan Kuranji tergolong sedang (0,49;0,59), sedangkan di lokasi Kapalo Koto tergolong tinggi (0,74). Indeks kesamaan spesies antar lokasi penelitian memiliki nilai 1 dengan kategori sangat tinggi. *A. gossypii* adalah spesies yang paling banyak ditemukan di lokasi penelitian dengan indeks nilai penting tertinggi yaitu 0,71.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai intensitas serangan masing-masing spesies serangga hama dan juga pengaruhnya terhadap produksi tanaman mentimun.