

ABSTRAK

Yuliati, Mahfudlotin Nikmah. 2009. **Kajian Aspek Biologi dan Daya Mangsa *Harmonia axyridis* Pallas terhadap Kutu Daun *Myzus persicae* Sulz pada Tanaman Jeruk**. Pembimbing: Dwi Suheriyanto, S.Si, M.P, Ir. Otto Endarto, M.Si dan Munirul Abidin, M.Ag.

Kata Kunci : Biologi, Daya mangsa, *H. axyridis*, *M. persicae*

Jeruk merupakan komoditas buah-buahan terpenting di Indonesia setelah pisang dan mangga. Produksi buah jeruk perlu ditingkatkan, untuk memenuhi permintaan yang semakin tinggi. Namun, upaya tersebut dihadapkan kepada beberapa masalah utama yaitu cara budidaya yang belum optimal dan adanya serangan hama dan penyakit, sehingga untuk meningkatkan produktivitas tanaman, pengelolaan OPT (Organisme pengganggu tumbuhan). Salah satu serangga hama yang merugikan yang sering dijumpai pada tanaman jeruk adalah kutu daun *M. persicae* Sulz. Adapun predator yang digunakan dalam penelitian ini adalah *H. axyridis*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aspek biologi, daya mangsa dan preferensi *H. axyridis* terhadap kutu daun *M. persicae* selama satu siklus hidup. Dimulai dari larva instar I sampai imago. Kemampuan *H. axyridis* dalam memangsa kutu daun *M. persicae* belum banyak diketahui. Penelitian dilakukan di Rumah kaca dan Laboratorium Entomologi Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub Tropika, (BALITJESTRO) pada bulan Januari- Maret 2009.

Data hasil pengamatan meliputi kajian aspek biologi, daya mangsa *H. axyridis*, dan preferensi stadia *H. axyridis* terhadap stadia *M. persicae* yang diperoleh dari penelitian ini di analisis dengan menghitung rata-rata kutu daun *M. persicae* yang dimangsa perhari dari masing-masing instar larva dan imago serta dari seluruh siklus hidupnya. Variabel yang diamati adalah jumlah kutu daun *M. persicae* yang dimangsa *H. axyridis* selama 24 jam/perhari.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa *H. axyridis* mempunyai siklus hidup dengan kisaran 6,6- 9,7 hari. Lama stadia telur *H. axyridis* 3 hari, larva terdiri dari 4 instar, lama stadia masing-masing instar adalah instar 1 selama 2,4 hari, instar 2 selama 2,4 hari, instar 3 selama 5 hari, instar 4 selama 12 hari, dan imago selama 18,5 hari. Daya mangsa tertinggi *H. axyridis* terjadi pada larva instar 4, yang mencapai 428,3 % dari berat tubuhnya, dengan jumlah mangsa 9,81 ±1,01 ekor/hari.

Sedangkan untuk preferensi stadia *H. axyridis* pada larva instar 1,2, dan 3 adalah nimfa instar 1 *M. persicae*, dan untuk *H. axyridis* larva instar 4 dan imago lebih menyukai nimfa instar 4 *M. persicae*.