

## RINGKASAN

**Titi Nurnaningsih. Potensi Parasitoid *Trichogramma nana* Zehnt (Trichogrammatidae) Sebagai Pengendali Hama Penggerek Polong Kedelai *Etiella zinckenella* Treit (Pyralidae) (dibawah bimbingan Hendarko Sugondo dan Mochammad Hadi).**

*Etiella zinckenella* merupakan salah satu hama tanaman kedelai yang sangat merugikan. Oleh karena itu, dibutuhkan usaha untuk menanggulangi hama tersebut dengan memanfaatkan agen biologi berupa parasitoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengkaji daya parasitasi *Trichogramma nana* terhadap telur hama penggerek polong kedelai *Etiella zinckenella*. Juga untuk mengetahui lama hidup parasitoid di laboratorium dengan menggunakan inang telur *Etiella zinckenella* dan telur *Corcyra cephalonica* serta untuk mengkaji pengaruh jenis inang yang berbeda terhadap daya parasitasi parasitoid di laboratorium.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Entomologi Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang, pada bulan September sampai November 1999. Untuk mengkaji daya parasitasi dan daya tetas parasitoid digunakan 5 jenis perbandingan parasitoid dengan telur *Etiella zinckenella* yaitu 10 : 40, 1 : 50, 10 : 60, 10 : 70 dan 10 : 80. Perbandingan ini juga dipakai untuk pengujian daya parasitasi dan daya tetas parasitoid dengan telur *Corcyra cephalonica*. Pada uji lama hidup parasitoid dewasa di laboratorium digunakan pias 1 × 1 cm begitu juga untuk uji pengaruh waktu terhadap pemunculan parasitoid. Pengujian daya parasitasi dan daya tetas menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Analisa data dengan ANOVA, bila ada beda nyata dilanjutkan uji jarak berganda Duncan pada jenjang kesalahan 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan daya parasitasi dan daya tetas parasitoid tidak dipengaruhi oleh jumlah telur inang. Jenis inang, ukuran telur dan ketidaknormalan telur cenderung meningkatkan daya parasitasi parasitoid dimana parasitoid mampu memparasit 32,68 % pada telur *Etiella zinckenella* dan 65,03 % pada telur *Corcyra cephalonica*. Lama hidup parasitoid di laboratorium berkisar 3 – 4 hari.