

## ABSTRAK

**Maya Novita Sari Irawan, 2013.** Uji Residu Berbagai Bahan Aktif Pestisida Terhadap Parasitoid Telur *Trichogramma sp.* (Hymenoptera : Trichogrammatidae) di Laboratorium. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh berbagai jenis bahan aktif pestisida terhadap mortalitas *Trichogramma sp.* pada stadia imago dan mencari pestisida yang aman bagi parasitoid *Trichogramma sp.* pada stadia imago dan stadia praimago. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2013 di Laboratorium Perkebunan PTP Nusantara II Sei Semayang Kabupaten Deli Serdang Propinsi Sumatra Utara. Metode penelitian menggunakan metode *eksperimental*. Pengujian pengaruh pestisida terhadap mortalitas praimago dan imago *Trichogramma sp.* menggunakan metode *fress residu contact*. Penelitian disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 (dua) faktor dan 2 ulangan. Faktor pertama adalah bahan aktif pestisida (P) yang terdiri dari 10 Perlakuan yaitu Lamda Silahotrin 25 gr/L (P<sub>1</sub>), Dimehipo 400 gr/L (P<sub>2</sub>), Isopropilamina Glifosat 480 gr/L (P<sub>3</sub>), Brodifakum 0.005% (P<sub>4</sub>), Metil Metsulfuron 20.05% (P<sub>5</sub>), Triadimefon 200 gr/L(P<sub>6</sub>), Sipermetrin 50 gr/L(P<sub>7</sub>), Propikonazol 125 gr/L dan Trisiklazol 400 gr/L(P<sub>8</sub>), Cypermethrin 113 gr/L (P<sub>9</sub>), Annonain(P<sub>10</sub>). Faktor kedua adalah konsentrasi pestisida (K) yang terdiri dari 3 perlakuan yaitu 0.5 ml/L (K<sub>1</sub>), 1 ml/L (K<sub>2</sub>), 1,5 ml/L (K<sub>3</sub>). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian berbagai bahan aktif pestisida berpengaruh nyata terhadap mortalitas parasitoid telur *Trichogramma sp.* pada stadia imago di 12 jam setelah aplikasi, 24 jam setelah aplikasi dan 36 jam setelah aplikasi. Pada stadia praimago pemberian bahan aktif pestisida yang aman pada stadia imago di 12 jam setelah aplikasi. Perlakuan terbaik pada P<sub>3</sub>K<sub>3</sub> dengan kemunculan imago 79.3%.

*Kata kunci : Pestisida, Konsentrasi, Trichogramma sp.,*