

**Keragaman Spesies dan Bioekologi Parasitoid Telur
Trichogrammatidae di Sumatera Barat**

Oleh

Hidayani dan Yunisman

Nomor kontreak: 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

ABSTRAK

Kajian keanekaragaman spesies dan bioekologi parasitoid telur Trichogrammatidae di Sumatera Barat telah dilakukan di lima kabupaten, yang berlangsung dari bulan Januari – September 2006. Pengambilan telur hama Lepidoptera dilakukan pada tanaman padi, jagung, kubis dan tomat. Hasil penelitian menunjukkan Di Sumatera Barat terdapat 3 species parasitoid Trichogrammatidae yang menyerang telur Lepidoptera yaitu: *Trichogramma japonicum*, *Trichogrammatoidea* sp., dan *Trichogramma chilotreae* yang masing-masingnya memarasit telur *Scirphopaga incertulas* yang menyerang padi, *Helicoverpa armigera* yang menyerang jagung dan *Crocitolomia pavonana* yang menyerang kubis. Satu species parasitoid hanya menyerang satu species serangga inang. Tanaman inang kemungkinan mempengaruhi jenis parasitoid Trichogrammatidae. Ketinggian tempat, pada tanaman padi tidak menunjukkan adanya pengaruh terhadap *Trichogramma japonicum*.

Kajian biologi terhadap ke-3 jenis Trichogrammatidae menunjukkan bahwa lama hidup betina rata-rata 1,92 hari, dengan keperidian 16,3 butir telur dan waktu perkembangan 8,21 hari.