

**Isolasi Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Dan Bunga Paitan (*Tithonia diversifolia* A Gray ) (Asteraceae) Dari Lokasi Tempat Tumbuh Yang Berbeda Dan Pengaruhnya Terhadap Hama *Plutella xylostella* Linn. Dan Parasitoid *Diadegma semiclausum* Hellen**

**Arneti, Adlis Santoni**

**Nomor Kontrak : 005/SP3/PP/DP2M/II/2006**

Abstrak

Penelitian tentang Isolasi Senyawa Bioaktif Ekstrak Daun Dan Bunga Paitan (*Tithonia diversifolia* A Gray ) (Asteraceae) Dari Lokasi Tempat Tumbuh Yang Berbeda Dan Pengaruhnya Terhadap Hama *Plutella xylostella* Linn. Dan Parasitoid *Diadegma semiclausum* Hellen. Telah dilaksanakan di Laboratorium Kimia Organik Bahan Alam FMIPA Unand dan Laboratorium Entomologi Jurusan HPT Fak. Pertanian Unand Padang dari bulan Februari sampai September 2006.

Tujuan penelitian adalah untuk menentukan jenis senyawa yang dikandung *T. diversifolia* dan potensinya sebagai insektisida nabati terhadap hama *P. xylostella* dan toksisitasnya terhadap parasitoid *D. semiclausum* dalam rangka mengembangkan teknik pengendalian hama yang sesuai dengan konsep Pengendalian Hama Terpadu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bunga *T. diversifolia* yang berasal dari dataran tinggi lebih baik dibandingkan daun dataran tinggi dan dataran rendah. Pengujian insektisida belalui metode celup daun lebih tinggi mortalitas larva dibanding metode kontak. *T. diversifolia* selain sebagai insektisida juga bersifat penghambat makan. Analisis GCMS bunga *T. diversifolia* mengandung Asam Heksadekanoat (12.08%) dan asam Linoleat (20.40%) sedang daun *T. diversifolia* mengandung asam Heksadekanoat (12.06%), phytol (8.04%), dan asam Linoleat (10.83).