

# UJI KONSENTRASI EKSTRAK AIR DAUN BABADOTAN *Ageratum conyzoides* Linn (Asteraceae) TERHADAP HAMA *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae)

## Abstrak

Penggunaan tumbuhan babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai insektisida nabati merupakan salah satu teknik pengendalian *Spodoptera exigua* Hubner yang sesuai dengan konsep Pengendalian Hama Terpadu (PHT). ). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ekstrak air daun *A. conyzoides* yang aktif terhadap mortalitas, penurunan aktivitas makan dan perkembangan *S. exigua*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan berupa aplikasi ekstrak air daun *A. conyzoides* pada *S. exigua* menggunakan metode pencelupan pakan dengan beberapa konsentrasi 0%, 2,5% 5%, 7,5% dan 10%. Parameter yang diamati adalah mortalitas larva, penurunan aktivitas makan, lama perkembangan larva, persentase pupa terbentuk, bobot pupa, persentase imago terbentuk dan pengujian fitotoksisitas. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak air daun *A. conyzoides* bersifat insektisida terhadap *S. exigua* dengan  $LC_{50}$  sebesar 4,601%. Ekstrak air daun *A. conyzoides* menyebabkan penurunan aktivitas makan, mempengaruhi perkembangan larva, pupa dan imago terbentuk serta tidak menimbulkan gejala fitotoksik terhadap tanaman bawang daun di polybag.

Kata kunci: ekstrak daun, *Ageratum conyzoides*, *Spodoptera exigua*, insektisida nabati

