

## ABSTRAK

### **EFIKASI BEBERAPA TARAF KONSENTRASI EKSTRAK DAUN NIMBA (*Azadirachta indica* A.JUSS) TERHADAP *Brachyplatys* sp. (HEMIPTERA : PLATASPIDIDAE)**

Oleh

**Zaza Pregina**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas aplikasi ekstrak daun nimba terhadap mortalitas kepik *Brachyplatys* sp. pada tanaman turi (*Sesbania grandiflora* syn. *Aeschynomene grandiflora*). Hipotesis yang diajukan pada penelitian ini adalah perbedaan konsentrasi ekstrak daun nimba yang diaplikasikan, berpengaruh terhadap tingkat kematian (mortalitas) kepik *Brachyplatys* sp. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hama Arthropoda Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung dari bulan Pebruari sampai dengan Mei 2010. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan lima perlakuan ( 0 g/l, 60 g/l, 80 g/l, 100 g/l, dan 120 g/l) setiap perlakuan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ekstrak daun nimba secara nyata berpengaruh terhadap mortalitas kepik *Brachyplatys* sp. Mortalitas kepik *Brachyplatys* sp. pada perlakuan aplikasi ekstrak daun nimba 100 g/l yaitu sebesar 93,99% secara nyata lebih tinggi dibandingkan mortalitas pada aplikasi ekstrak daun nimba 80 g/l dan 60 g/l yaitu 75,61% dan 67,28%, namun tidak berbeda nyata dengan mortalitas pada aplikasi 120 g/l (97,92%). Nilai  $LT_{50}$  pada perlakuan aplikasi ekstrak daun nimba 100 g/l adalah sebesar 101,30 jsa.