

## ABSTRAK

**Siti Hajar Rusmaroh. 2011. Keanekaragaman Serangga Pada Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L) Di Areal Persawahan Desa Sukarame Kecamatan Bayongbong Kabupaten Garut**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi serangga pada tanaman sawi hijau, untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis insektisida terhadap penurunan jumlah serangga pada tanaman sawi hijau, dan untuk mengetahui pengaruh pemberian insektisida terhadap keanekaragaman serangga. Penelitian ini dilakukan sampai mencapai masa panen di areal persawahan Desa Sukarame, Kecamatan Bayongbong, Kabupaten Garut yang dilaksanakan mulai bulan Oktober-Januari 2011. Penelitian ini bersifat deskriptif kuantitatif. Pengambilan serangga dilakukan dengan mengambil serangga pada masing-masing tanaman sawi hijau yang sudah dilakukan penyemprotan insektisida dan mengumpulkan semua serangga yang tertangkap. Waktu pengamatan sebanyak 3 kali pemantauan yaitu pada jam 07.00, 14.00. dan 17.00 dengan interval waktu 2 hari sekali. Penangkapan serangga dilakukan dengan menggunakan perangkap jatuh (pit fall trap). Berdasarkan hasil penelitian, serangga yang tertangkap sebanyak 3 ordo yang terdiri dari 6 famili yaitu Chrysomelidae, Noctuidae, Pyralidae, Pentatomidae, Coccinelidae, dan Carabidae pada ketiga perlakuan (tanpa dosis insektisida, dosis insektisida 50%, dan dosis insektisida 100%). Total jumlah serangga yang tertangkap pada perlakuan tanpa dosis insektisida sebanyak 744 ekor, dosis insektisida 50% sebanyak 577 ekor, dan pada perlakuan dosis insektisida 100% sebanyak 388 ekor. Dengan demikian maka jumlah individu tertinggi terdapat pada tanpa dosis insektisida. Nilai indeks keanekaragaman serangga yang tertinggi pada ketiga perlakuan yaitu pada perlakuan tanpa dosis insektisida sebesar 0,8105, pada dosis insektisida 50% sebesar 0,6440, dan pada perlakuan dosis insektisida 100% sebesar 0,5812.

**Kata Kunci : Sawi Hijau (*Brassica juncea* L), Serangga, Insektisida.**