

① B. = 15

Pengaruh Rokaglamida terhadap Perilaku Parasitoid *Eriborus argenteopilosus* terhadap Larva Inang *Crocidolomia pavonana* (Danar Dono dkk.)

PENGARUH ROKAGLAMIDA TERHADAP PERILAKU PARASITOID *Eriborus argenteopilosus* TERHADAP LARVA INANG *Crocidolomia pavonana*

Danar Dono¹⁾, Djoko Prijono²⁾, Syafrida Manuwoto²⁾,
Damayanti Buchori²⁾, Hasim³⁾, dan Dadang²⁾

¹⁾Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian,
Universitas Padjadjaran, Jatinangor, Bandung

²⁾Departemen Hama dan Penyakit Tumbuhan,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

³⁾Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Institut Pertanian Bogor



ABSTRAK

Imago betina parasitoid terbang di antara tanaman dan bergerak pada tanaman mencari serangga inang (*foraging*) dengan perilaku tertentu. Perilaku parasitoid dalam menemukan tanaman dan serangga inang, tingkat parasitisasi, dan pertahanan inang terhadap serangan parasitoidnya dapat dipengaruhi oleh tanaman, serangga inang, dan senyawa insektisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh senyawa insektisida rokaglamida pada konsentrasi 300 ppm terhadap perilaku imago betina parasitoid *Eriborus argenteopilosus* dalam pencarian, penemuan tanaman dan larva inang, pengenalan dan penanganan larva *Crocidolomia pavonana*. Percobaan dilakukan dengan menggunakan kurungan plastik kasa, tabung Y, dan wadah plastik pipih. Hasil penelitian dengan arena kurungan menunjukkan bahwa rokaglamida relatif tidak mempengaruhi perilaku imago betina parasitoid dalam menemukan tanaman inang brokoli, penemuan larva inang, aktivitas parasitoid pada daun, penanganan inang, dan tingkat parasitisasi. Imago betina parasitoid mampu membedakan inang yang telah terparasit tetapi tidak menutup kemungkinan terjadinya superparasitisme. Penelitian perilaku parasitoid dengan menggunakan tabung Y dan wadah plastik pipih menunjukkan hasil yang konsisten dengan percobaan dalam kurungan plastik-kasa. Oleh karena itu, rokaglamida berpeluang untuk digunakan sebagai insektisida dalam pengendalian ulat krop kubis yang sesuai dengan prinsip pengendalian hama terpadu.

Kata kunci: rokaglamida, parasitisasi, pencarian inang, penemuan inang, penanganan inang