

PAIR/P.426/1990.

DAYA TARIK LAPANG KANDIDAT-FEROMON-
SEKS *Crociodolmia banotalis* ZELL

Singih Sutrisno

KP. 214

DAYA TARIK LAPANG KANDIDAT-FEROMON-SEKS *Crocidolomia binotalis* ZELL

Singgih Sutrisno*

ABSTRAK

DAYA TARIK LAPANG KANDIDAT-FEROMON-SEKS *Crocidolomia binotalis* ZELL. Kandidat-feromon-seks *C. binotalis* yang terdiri dari beberapa kombinasi campuran senyawa Z-11-HDA dan Z-9-TDA yang konsentrasinya 10 μ g/septum, 30 μ g/septum dan 100 μ g/septum diuji daya tariknya terhadap ngengat jantan di kebun kubis di daerah Cipanas, Jawa Barat. Daya tarik kandidat-feromon-seks terhadap ngengat jantan makin tinggi bila konsentrasi kandidat-feromon-seks yang diberikan makin tinggi. Pengaruh konsentrasi feromon daei 10 μ g sampai dengan 100 μ g masih menunjukkan pengaruh daya tarik ngengat jantan yang makin besar, namun kemudian menurun daya tarinya bila dosis yang diberikan ditingkatkan, yaitu sampai dengan dosis 100 μ g. Perbandingan campuran antara senyawa Z-11-HDA dan Z-9-TDA yang terbaik ialah 30 : 1 karena dapat menangkap ngengat terbanyak yaitu 30,5 ekor sedang pada umpan ngengat betina belum kawin hanya dapat menangkap 5 ekor saja. Di samping itu ternyata pada kandidat-feromon-seks tersebut juga dapat menangkap suatu spesies serangga yang lain dengan jumlah yang cukup besar, yaitu sebanyak 42 ekor/septum pada konsentrasi 100 μ g.

ABSTRACT

FIELD ATTRACTIVENESS OF SEX-PHEROMONES CANDIDATE OF *Crocidolomia binotalis* ZELL. Candidate of sex pheromones which consist of several combination of a mixture of Z-11-HDA and Z-9-TDA with level of concentration 10 μ g/septum, 30 μ g/septum and 100 μ g/septum were field tested its attractiveness to male moths at cabbage plantation in Cipanas area, West Java. The higher level of concentration the higher number of male moths of *C. binotalis* were attracted. The effect of pheromone concentration from 10 μ g to 100 μ g still showed the increase of its attractiveness to the male moths but than it will decrease by increasing the pheromones concentration above 100 μ g. The best proportion mixture of Z-11-HDA and Z-9-TDA was 30 : 1 because it caught the 30.5 male moths while trap baited with virgin female only caught 5 male moths. In addition to that, coincidently, the candidate of sex pheromones was also able to catch 42 insects/septum of another species of insect at a level of concentration 100 μ g.

* Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, BATAN