

PAIR/P.828/95

SAAT MUNCUL DAN KAWIN NGENGAT
CROCIDOLOMIA BINOTALIS ZEL (LEPI
DOPTERA : PYRALLIDAE) DAN DAYA
TARIK BETINA TERHADAP JANTANNYA

Achmad Nasroh Kuswadi

SAAT MUNCUL DAN KAWIN NGENGAT *Crocidolomia binotalis* ZEL (Lepidoptera : Pyralidae) DAN DAYA TARIK BETINA TERHADAP JANTANNYA¹

Achmad Nasroh Kuswadi

ABSTRAK

SAAT MUNCUL DAN KAWIN NGENGAT *Crocidolomia binotalis* ZEL (Lepidoptera : Pyralidae) DAN DAYA TARIK BETINA TERHADAP JANTANNYA . Saat muncul dan kawin ngengat *Crocidolomia binotalis* diteliti untuk menunjang program pembiakan di laboratorium, dan pengendalian hama tersebut dengan menggunakan teknik serangga mandul atau feromon seks. Dengan cara menghitung jumlah ngengat yang muncul setiap jam dari 1000 ekor kepompong, diketahui bahwa munculnya ngengat *Crocidolomia* tidak secara tegas dipengaruhi oleh waktu gelap - terang, karena ngengatnya muncul baik siang maupun malam hari. Akan tetapi sebagian besar (85 %) baik ngengat jantan maupun betina muncul antara sore (pukul 15.00) sampai 02.00 di pagi hari. Di dalam tabung Erlenmeyer yang diisi lima pasang-ngengat, mereka kawin ketika berumur 3 - 4 hari, pada pukul 00.00 - 04.00 pagi hari. Ke dalam perangkap dengan umpan ngengat betina belum kawin, ngengat jantan terperangkap saat betina umpan berumur 2 - 7 hari. Tetapi kebanyakan (45 %) jantan datang ke perangkap saat betina umpan berumur empat hari, di antara pukul 01.00 - 03.00 pagi hari.

ABSTRACT

EMERGING AND MATING TIME OF *Crocidolomia binotalis* ZEL (Lepidoptera : Pyralidae) AND ATTRACTIVENESS OF THE FEMALE TO MALE. Emerging and mating time of *Crocidolomia binotalis* were investigated to support the program of laboratory rearing, and controlling of the pest by using sterile insects techniques and sex feromone. By counting the numbers of the moths emerged from 1000 sample pupae every hour, it was observed that the emergence of *C. binotalis* moths was not apparently affected by the dark - light time of the day, since moths emerged at the day as well as at the night time. Nevertheless, most of the moths (85 %), either female or male, emerged at between dusk (15.00) and early morning (02.00). In an Erlenmeyer flask containing five pairs, moths mated when they were 3-4 day - old , in the early morning between 00.00 -

¹) Disampaikan dalam Seminar Nasional Biologi XII tanggal 24 - 27 Juli 1995 di Universitas Indonesia, Depok , Jakarta.
Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, BATAN