

X

LAPORAN PENELITIAN  
CENTEK NO. 03/PP-BL/PP-1/1992  
Tanggal. 7 September 1992

KESUKAAN CROSIDOLOMIA BINOTALIS  
ZELL (LEPIDOPTERA; PYRALIDAE)  
MELETAKKAN TELUR  
PADA MEDIA BUATAN

Oleh,  
Ir. Novri Melly                      Ketua Pelaksana  
Ir. Suardi Gani MS                Anggota  
FAKULTAS PERTANIAN



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

*Pusat Penelitian* UNIVERSITAS ANDALAS

DIBIAYAI DENGAN DANA PROYEK OPERASI DAN PERAWATAN  
FASILITAS UNIVERSITAS ANDALAS 1992/1993

KESUKAAN Crocidolomia binotalis Zell (Lepidoptera  
Pyralidae) MELETAKAN TELUR PADA MEDIA BUATAN

Novri Nelly dan Suerdi Gani, Fakultas Pertanian, 1992

ABSTRAK

Penelitian untuk melihat kesukaan Crocidolomia binotalis Zell (Lepidoptera pyralidae) meletakkan telur pada media buatan telah dilaksanakan di laboratorium Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Unand di Padang, dari bulan Agustus sampai bulan Oktober 1992. Tujuan penelitian untuk melihat media peletakan telur yang paling disukai oleh C. binotalis, yang hasilnya dapat digunakan untuk membiakan hama ini di labor.

Penelitian dilakukan dalam 4 perlakuan pilihan yaitu A: kertas tissue yang diberi ekstrak daun kubis bunga, B: kertas tissue yang diberi ekstrak daun sawi, C: kertas tissue yang diberi ekstrak daun lobak sedangkan D adalah plastik biasa. Pengamatan dilakukan terhadap jumlah kelompok telur yang diletakkan pada masing-masing media, jumlah telur yang dihasilkan serta persentase telur yang menetas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media yang paling disukai adalah plastik. Tidak satupun telur yang diletakkan pada media selain plastik.

## I. PENDAHULUAN

Salah satu sumber makanan yang berupa sayuran hijau dan sangat bermanfaat bagi manusia adalah jenis sayuran dari famili cruciferae, seperti kubis (Brassica oleraceae L. Var. capitata), kubis bunga (B. oleraceae L. Var. botrytis), sawi (B. juncea L.), petsai (B. chinensis L) dan lobak (Rhapanus sativus).

Sayuran ini mudah didapatkan banyak terdapat di pedesaan dan merupakan potensi alami untuk usaha kearah mencerdaskan kehidupan bangsa, dimana kesehatan adalah salah satu faktor yang memegang peranan penting. Pemanfaatan sayuran hijau yang mengandung berbagai macam vitamin, mineral, kalsium, protein dan lemak sangat penting bagi kebutuhan tubuh.

Tanaman kubis tumbuh dan membentuk krop dengan baik bila ditanam di dataran tinggi, juga ada kultivar tertentu yang tumbuh dengan baik di dataran rendah, seperti kultivar Copenhagen market, hybrid K-K Cross, hybrid K-Y Cross dan Rocm Van Enkhuizen (Rismunandar, 1983. Sunaryo, 1984).

Luas areal pertanaman kubis setiap tahunnya di Indonesia adalah sekitar 13.000 Hektar dan khusus di Sumatera Barat untuk tahun 1991 luas areal pertanaman kubis adalah 1164 hektar dengan produksi 29.753 ton

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

##### A. Hasil dan Pembahasan

##### 1. Jumlah kelompok telur

Pengamatan dilakukan pada masing-masing perlakuan hasil pengamatan dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Rata-rata jumlah kelompok telur yang diletakan oleh seekor imago betina pada masing-masing media

Jenis media	Jumlah kelompok telur
A. (kertas tissue dengan ekstrak daun kubis bunga)	0
B. (kertas tissue dengan ekstrak daun sawi)	0
C. (kertas tissue dengan ekstrak daun lobak)	0
D. (plastik)	9

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa dari sepasang imago C. binotalis yang dibiarkan memilih untuk meletakkan telur maka yang paling disukai adalah plastik. Pada media lain yaitu kertas tissue yang diberi ekstrak daun kubis bunga, daun sawi dan daun lobak tidak dipilih sebagai tempat peletakkan telur. Data yang diperoleh tidak diolah dengan statistik karena hasil jelas.

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian untuk melihat kesukaan Crocidolomia binotalis meletakkan telur pada media buatan dapat disimpulkan, bahwa Crocidolomia binotalis suka meletakkan telurnya pada plastik. Plastik disukai karena morfologinya sama dengan morfologi inangnya, yaitu licin.

Beberapa media lain yang diletakkan sebagai media pilihan yaitu tissue yang diberi ekstrak daun kubis bunga, sawi dan lobak tidak satupun yang dipilih walaupun baunya sama dengan inangnya.

### B. Saran

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan bahwa untuk media peletakan telur bagi C. binotalis apabila akan dilakukan mass rearingnya dapat menggunakan plastik.

## Daftar Pustaka

- Dinas Pertanian Tanaman Pangan, 1992. Laporan Tahunan Pangan daerah Tk I Sumatera Barat. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Sumbar. 450 hal.
- Esguerra, N.M. and B.P. Gabriel, 1969. Insect Pest of Vegetable. Departemen of Agricultural Communication In Cooperation With Departement of Entomology, Philippines. 106 pp.
- Evans, J.W. 1952. The Injurious Insect Of The British Commonwealth. Commonwealth Institute Of Entomology London. 242 pp.
- Femore, P.G. 1982. Plant Pest and Their Control. Butterworthshof Nem Zealand Ltd. 271 pp.
- Kartasaputra, A.G. 1977. Hama Tanaman dan Perkebunan. Bina Aksara. Jakarta. 206 hal.
- Krenz, J.H. Schumutter, and W. Koch. 1977. Disease, pest, and weed in Tropical Crops. A. Willey Interscience Publication. Jhon Willey and Sons. New York. Brisbane. Toronto. 666 pp
- La Chance. 1991. Training Sterile Insect Technique and F-I Sterility For Insect Control Regional Training Course 4-30 Nov. 1991. Malaysia and Japan. 40 pp.
- Lubis, AH. 1982. Biologi Crocidolomia binotalis Zell Pada Tanaman Kubis dan Lobak. Laporan Masalah Khusus. Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian IPB Bogor. 53 hal.
- Luckman, W.H. and R.R. Metcalf. 1982. Insecticides in Pest Management. In Introduction to Insect Pest Management. 2nd ed. John Willey and Sons. New York. pp 217-277.
- Moore, R.F., T.M Odell and C.O Calkins. 1985. Quality Assesment in Laboratory reared Insect. USDA.FL.
- Nayar, K.K, T. Ananthakrisnan and E.V David. 1976. General and Aplied Entomology. Tata Mc Graw Hill Publishing Co. Lim. New Delhi. 589 pp.
- Nelly, Novri. 1990. Biologi Crocidolomia binotalis Zell (Lepidoptera; pyralidae) pada tanaman Cruciferae. Pusat Penelitian Universitas Andalas Padang. 32 hal.
- Painter, R.H. 1951. Insect Resistance In Crop Plant. The Macmillan Company. New York. 520 pp.
- Prasetya. 1987. Kol alias Kubis. Penebar Swadaya. Jakarta. 70 hal.
- Rismunandar. 1983. Bertanam Sayur-sayuran. Cetakan ke 7.