

HAMA-HAMA YANG MENYERANG BEBERAPA VARIETAS BROCCOLI  
(Brassica oleracea var. botrytis L. subvar cymosa Lam)  
DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK SUMATERA BARAT

Oleh :

Z U I M A R N I

86116027 / 2798



FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS

P A D A N G

1991

## I. PENDAHULUAN

Broccoli merupakan tanaman dikotiledon yang termasuk pada famili Cruciferae, genus Brassica, dan species Brassica oleracea var. botrytis L subvar. cymosa Lam (Lorenz and Maynard, 1980). Dilihat secara morfologis broccoli mirip dengan cauliflower (kubis bunga putih).

Broccoli atau kubis bunga hijau sering kali disebut juga Sprouting Broccoli. Kadang-kadang disingkat dengan broccoli saja, yang berasal dari Itali "brocco" artinya tunas (Pracaya, 1981). Kubis bunga ini masih merupakan jenis sayuran mewah. Oleh karena itu harganya relatif mahal maka sebahagian besar hasil kubis bunga ini dikonsumsi oleh penduduk dikota-kota besar (Sumiati, 1984).

Broccoli banyak mengandung vitamin A, vitamin C, dan beberapa mineral seperti thiamin, riboflavin, niacin, calcium serta besi dalam jumlah yang cukup. Broccoli mengandung 118 vitamin C, 2,1 Carotene, 0,10 Thiamin, 0,21 Riboflavin, 1,1 Niacin, 130-180 CA, 76-90 P, 1,3 Fe, 50 Na 410-440 K, 260-300 S, 100 Cl, 20-30 Mg dan 90% air untuk setiap 100 gram dari bahan segar dari tanaman broccoli (Pracaya, 1981).

Tanaman broccoli menyukai iklim yang dingin dan sejuk. Udara panas tidak cocok karena kuntum bunga akan membuka lebih awal, sehingga kepala bunga akan cepat menjadi tidak kompak dan sesudah dipanen dalam beberapa jam sudah layu. Suhu rata-rata di atas 20°C sangat tidak cocok bagi

#### IV. ANALISA STATISTIKA

Data-data kepadatan populasi serangga hama tiap stadia pertumbuhan dibuat grafiknya pada setiap stadia pertumbuhan broccoli.

Data-data kehilangan hasil selanjutnya di analisa secara statistika dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan kemudian dilanjutkan dengan uji lanjutan DNMR (Duncan New Multiple Range Test).

##### 1. Tabel dasar

Perlakuan	Kelompok			Total perlakuan	rata-rata perlakuan
	I	II	III		
A	$x_{11}$	$x_{12}$	$x_{13}$	$x_{1.}$	$\bar{x}_{1.}$
B	$x_{21}$	$x_{22}$	$x_{23}$	$x_{2.}$	$\bar{x}_{2.}$
C	$x_{31}$	$x_{32}$	$x_{33}$	$x_{3.}$	$\bar{x}_{3.}$

##### 2. Tabel sidik ragam

Sumber keragaman	db	JK	KT	F hit	F tabel	
					5%	1%
Perlakuan	$t-1$	$\sum \frac{x_{i.}^2}{t} - \frac{\sum x_{..}^2}{tr}$	$\frac{JKP}{t-1}$	$\frac{KTP}{KTA}$		
Ulangan	$r-1$	$\sum \frac{x_{.j}^2}{r} - \frac{\sum x_{..}^2}{tr}$	$\frac{JKU}{r-1}$	$\frac{KTU}{KTA}$		
Acak	$(t-1)(r-1)$	$JKT - JKP - JKU$	$\frac{JKA}{(t-1)(r-1)}$			
Total	$tr-1$	$\sum x_{ij}^2 - \frac{\sum x_{..}^2}{tr}$				

## Daftar Pustaka

- A Sunset Book. 1974. Vegetable Gardening. The editorial staffs of sunset books and sunset magazine. California. pp 29-30.
- Balai Informasi Pertanian. 1989. Ulat kubis dan cara pengendaliannya. Balai Informasi Pertanian. Padang. 2 hal.
- Cravens, Richard. 1977. Pest and Disease. The editors of time life book. Virginia. 88 pp.
- Davidson, R. H and W. F Lyon. 1979. Insect Pest of Farm Garden and Orchard. Chichester Brisbane Toronto. New York. pp 277-287.
- Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. 1981. Hama dan penyakit pada tanaman kubis dan usaha pengendaliannya. Dalam rangka kerja sama Proyek Perlindungan Tanaman Pangan Departemen Pertanian dengan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. hal 1-13.
- Erliana, Luki. 1987. Pengamatan hama penting tanaman kubis (Brassica oleracea L) diwilayah kerja penyuluh pertanian Ciherang, Kecamatan Pacet, Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. Tesis. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. hal 6-11.
- Esguerra, N. M and E. F. Gabriel. 1969. Insect pest of vegetable. Departement of Agricultural Communication in Cooperation with Departement of Entomology. Philippines. 106 pp.
- George and Michael. 1979. Agricultural Ecology and Analysis of world food. Production systems. San Diego State University. San Francisco. 474 pp.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. The pest of crop in Indonesia. Revised and Translated by P. A Van der Lann. P. T Ichtier Baru-Van Ho eve. Jakarta. 642 pp.
- Lorenz, O. A and D. N. Maynard. 1980. Knott's hand book for vegetable grower. Second edition A Wiley. Interscience Publication. John Wiley and Sons. New York/Chichester/Brisbane/Toronto/Singapore. 257 pp.