

# SKRIPSI

## **PERTUMBUHAN POPULASI Sitophilus oryzae, L PADA BEBERAPA JENIS PRODUK PERTANIAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP SUSUT BOBOT YANG DITIMBULKANNYA**



MP 342/88

Feb

p

M I L I K  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Oleh :

*Anis Febriantomo*

088410229

**JURUSAN BIOLOGI  
BIDANG MINAT LINGKUNGAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**1988**

**PERTUMBUHAN POPULASI Sitophilus oryzae, L  
PADA BEBERAPA JENIS PRODUK PERTANIAN DAN PENGARUHNYA  
TERHADAP SUSUT BOBOT YANG DITIMBULKAN**

**S K R I P S I**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Biologi pada Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga  
Surabaya

Oleh :

**ANIS FEBRIANTOMO**  
038410229

Disetujui Oleh :

  
Drs. H.A. SOEPARMO, M.S.  
Pembimbing I

  
Drs. MARTONO, M.S.  
Pembimbing II

## BAB VI

## KESIMPULAN DAN SARAN

## VI.1. Kesimpulan

- (1) Jumlah populasi S.oryzae,L pada beras IR 64 menunjukkan kisaran 62 - 78 ekor; pada jagung varietas C<sub>1</sub> 36 - 47 ekor; pada kedele varietas Wilis 24 - 31 ekor. Kisaran siklus hidup S.oryzae,L pada beras IR 64 24 - 30 hari; pada jagung varietas C<sub>1</sub> 30 - 35 hari; pada kedele varietas Wilis 30 - 46 hari.
- (2) Susut bobot yang timbul pada beras IR 64 berkisar 4,1% - 4,8%; pada jagung varietas C<sub>1</sub> berkisar 1,2% - 2,7%; pada kedele varietas Wilis berkisar 0,3% - 0,8%.
- (3) Terdapat perbedaan besar populasi S.oryzae,L pada ketiga jenis produk pertanian yaitu beras IR 64, jagung varietas C<sub>1</sub>, dan kedele varietas Wilis. Besar populasi terdapat pada beras IR 64 > jagung varietas C<sub>1</sub> > kedele varietas Wilis.
- (4) Terdapat perbedaan susut bobot yang ditimbulkan oleh adanya aktifitas memakan dan oviposisi S.oryzae,L pada ketiga jenis produk pertanian, yaitu beras IR 64, jagung varietas C<sub>1</sub>, dan kedele varietas Wilis. Susut bobot pada beras IR 64 > jagung varietas C<sub>1</sub> > kedele varietas Wilis.

- (5) Terdapat korelasi antara besar populasi dengan susut bobot yang ditimbulkan oleh aktifitas memakan dan oviposisi S.oryzae,L.
- (6) Besar populasi dan susut bobot pada produk pertanian dipengaruhi oleh perbedaan kandungan mutu gizi dan keadaan permukaan biji produk pertanian, pada kondisi mikroklimat yang mendukung.

## VI.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disarankan hal - hal sebagai berikut:

- (1) diperlukan usaha - usaha yang bersifat preventif untuk menanggulangi serangan S.oryzae,L pada produk pertanian yang disimpan di tempat penyimpanan, agar kerugian yang timbul secara ekonomis tidak begitu besar;
- (2) perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh anti triptic factor pada kedele terhadap pertumbuhan organisma;
- (3) perlu diadakan penelitian lebih lanjut mengenai aspek biologi dan ekologi S.oryzae,L dan jenis hama gudang lainnya, sehingga dapat dipergunakan sebagai dasar untuk usaha pemberantasan hama - hama gudang.