

UNSUR DASAR PHT DAN KOMPONEN PHT

OLEH
SUHARA
JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FPMIPA UPI



Unsur dasar dan komponen PHT

- Penerapan PHT fleksibel dan dinamis
- Perpaduan teknologi pengendalian yang optimal harus ditetapkan atas dasar informasi yang tepat tentang ekosistem.



Dalam konsep PHT Watson et al (1975) membedakan adanya 2 kelompok pengetahuan dan informasi yang patut diketahui:

1. Sebagai unsur dasar PHT
2. Sebagai komponen PHT



1. Unsur dasar PHT

1. Pengendalian alami
2. Pengambilan sampel
3. Ambang Ekonomi (AE).
4. Ekologi dan Biologi



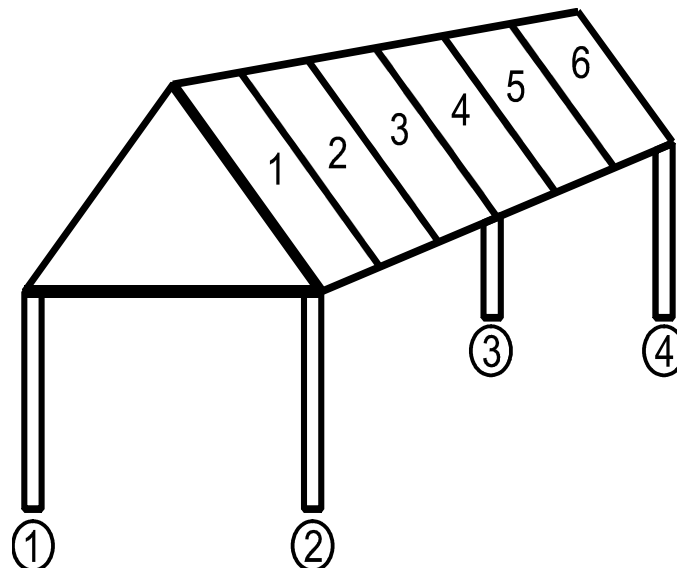
2. Komponen PHT

1. Pengendalian dengan kultur teknis
2. Pengendalian hayati
3. Pengendalian kimiawi
4. Pengendalian varietas tahan hama
5. Pengendalian fisik dan mekanik
6. Peraturan:
UU No. 12 tentang sistem budidaya tanaman
INPRES No. 3 1986 penarikan insektisida tertentu
pada tanaman padi.



Unsur dasar dan komponen PHT

Membentuk suatu bangunan pengelolaan hama yang terintegrasi



Pengendalian Hayati

- Pengendalian Hayati :memanipulasi ekosistem agar musuh alami dapat bekerja secara maksimal. Hama selalu berada di bawah AE, tanpa melibatkan faktor fisis



***Cotesia congregata* cocoons
on tomato hornworm**



Braconidae



Aphid mummies with braconid emergence holes



Pengambilan Sampel



Insect Net/Sweeping Net



Perangkap



Ambang Ekonomi

- A.E/ Ambang pengendalian/ ambang toleransi ekonomi merupakan satu ketetapan untuk pengambilan keputusan pengendalian hama.
- Apakah serangan hama sudah mencapai taraf yang merugikan?



Daun yang diserang *Aschersonia spp*



Buah jeruk yang diserang Thrips



Ekologi dan Biologi



Unsur dasar PHT melibatkan interaksi antar komponen ekosistem



Pengendalian dengan Kultur Teknis



Pengaturan pemupukan dan Pemberian pestisida



Pengaturan sistem perairan



Pengendalian Varietas Tahan Hama

Untuk memperoleh hasil yang optimal dipilih varites tahan hama sebagai pilihan pertama bibit tanaman



Pengendalian Fisik dan Mekanik

1. Pemusnahan dengan tangan.
2. Eksklusi dengan tabir atau penghalang lain, misal 'teknik mulsa'
3. Perangkap/ alat penghisap/ alat pengoleksi.
4. Meremuk dan melumatkan.



Eksklusi dengan tabir atau penghalang lain, misal
'teknik mulsa'



Perangkap/ alat penghisap/ alat pengoleksi.



Penggunaan Aspirator



Perangkap dengan umpan

