



Kelris 9 Teknologi Sistem Budidaya Presisi Untuk Pengelolaan Hama Tanaman Hortikultura



Latar Belakang

1. Perubahan status hama hortikultura akibat perubahan iklim
2. Tingginya degradasi lingkungan akibat penggunaan pestisida sintetis yang berlebihan
3. Tidak efisiennya biaya usaha tani akibat tingginya biaya pengendalian OPT

Ruang Lingkup

1. Identifikasi dan bio-ekologi serangga hama dan musuh alami
2. Pengembangan teknologi budidaya presisi yang efektif dan efisien dalam mengendalikan hama berbasis jenis, bio-ekologi serangga hama dan musuh alami pada tanaman hortikultura,
3. Manajemen lingkungan, monitoring dan pemetaan keragaman populasi hama dan musuh alaminya sebagai dasar penyusunan sistem peringatan dini,
4. Pemilihan varietas tanaman tahan terhadap hama.

Topik Riset

1. Teknologi mitigasi peningkatan populasi hama hortikultura akibat perubahan iklim
2. Pengembangan teknologi kultur teknis, fisik, kimia, biologi dan mekanik secara presisi untuk pengendalian hama hortikultura
3. Studi dinamika populasi OPT untuk penyusunan *Early Warning System* (EWS)
4. Formulasi bahan nabati untuk pengendalian hama hortikultura
5. Manajemen pestisida mengatasi resistensi hama dan pencemaran lingkungan
6. Pengembangan teknologi penapisan ketahanan galur terhadap hama.

Target Output

- ✓ KTI nasional dan internasional
- ✓ Kekayaan intelektual
- ✓ Kerjasama internal dan eksternal

SDM & Kepakaran

Fungsional

Peneliti Ahli Utama: 4 orang
Peneliti Ahli Madya: 5 orang
Peneliti Ahli Muda: 4 orang

Pendidikan

S3: 7 orang, S2: 6 orang

Kepakaran :

Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan

Bidang penelitian

Hama tanaman, Pengelolaan Hama Terpadu, Ekologi serangga



Dr. Araz Melho, S.P., M.Si.



Sud Muryahini, S.P., M.P.



Dr. Ir. Nisa Wastani, M.P.



Dr. Ir. Wiratno,
M.P.



Ir. Handoko, M.Sc.



Affandi, S.P.,
M.Sc., Ph.D.
KA KELRIS



Dr. Ir. Mizu
Istianto, M.P.

Tim Kami



Sri Agustini, S.P., M.Si.



Sri Rini Mariniingsih, S.P.,
M.P.



Amelia Ubayang, S.P., M.Sc.



Ir. Otto Endarto, M.Si.



Rudi Cahyo
Wicaksono, S.P., M.P.



Dr. Dedi Hutapea,
S.P., M.Si.

