



KELRIS 10. TEKNOLOGI BUDIDAYA PRESISI UNTUK PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN HORTIKULTURA



Kehilangan hasil akibat penyakit pada komoditas hortikultura dapat mencapai 100%, terutama di bawah kondisi iklim yang semakin ekstrem dan sulit diprediksi. Perubahan iklim turut memengaruhi dinamika patogen, meningkatkan kompleksitas, sebaran, dan interaksi antarpenyakit. Oleh karena itu, diperlukan strategi dan teknologi pengendalian yang presisi dan terintegrasi dengan mempertimbangkan aspek teknis, ekonomis, dan sosial.

Latar Belakang

Ruang Lingkup

- ❖ Identifikasi penyakit tanaman hortikultura secara presisi
 - ❖ Bionomi
- ❖ Interaksi inang – patogen – lingkungan
- ❖ Distribusi spasial penyakit tanaman hortikultura
- ❖ Peramalan penyakit tanaman hortikultura
 - ❖ Perakitan teknologi pengelolaan penyakit tanaman hortikultura

Topik Riset

- ❖ Study molekuler dan omic untuk identifikasi dan interaksi hubungan inang – patogen
- ❖ Pengaruh faktor biotik dan abiotik untuk peramalan dan penyusunan sistem peringatan dini
- ❖ Manipulasi lingkungan untuk penekanan perkembangan penyakit
 - ❖ Perakitan hasil uji efektifitas komponen, manipulasi lingkungan dan paket teknologi pengelolaan penyakit tanaman hortikultura

Target Output

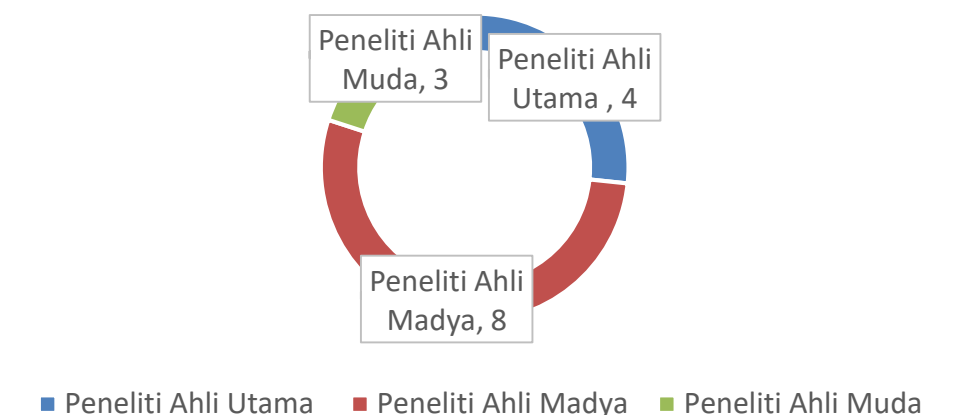
- ❖ KTI internasional
 - ❖ KTI nasional
- ❖ Kekayaan Intelektual
 - ❖ Peningkatan Kapasitas SDM sekolah

Kepakaran

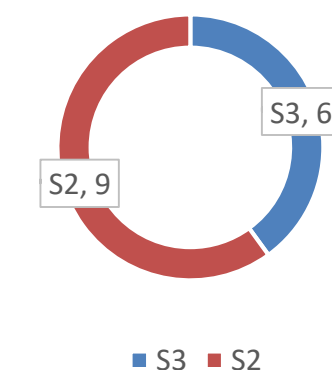
- ❖ Identifikasi molekuler
- ❖ Pengelolaan penyakit
 - ❖ Proteksi tanaman
 - ❖ Fitopatologi

SDM

Profil SDM berdasarkan Jenjang Fungsional



Profil SDM berdasarkan Jenjang Pendidikan



Tim Kelris 10



Dra. Herwita Idris
Anggota / PAU



Dr. Ir. Catur Hermanto, MP.
Anggota / PAU



Dr. Ir. Anang Triwiratno, MP
Anggota / PAMdy



Ir. Muh. Asaad, M.Sc
Anggota / PAMdy



Dr. Sigid Handoko, M.Si.
Anggota / PAMdy



Ir. Mutia Erti Dwiastuti, MS.
Anggota / PAU



Drs. Nurmansyah
Anggota / PAU



Riska. S.Si., M.Sc.Agr, Ph.D
Ketua / PAMdy



Dra. Warda
Anggota / PAMdy



Ir. Nurjanani, M.Si.
Anggota / PAMdy



Baiq Nurul Hidayah, Ph.D
Anggota/ PAM



Unun Triasih, SP., MP.
Anggota / PAP



H. Cahyaningrum, SP., M.Sc.
Anggota / PAM



Dra. Jumjunidang, M.Si.
Anggota / PAMdy



Dr. Sri Widyaningsih, SP., MP
Anggota / PAMdy