



KELRIS 13 TEKNOLOGI PERAKITAN PESTISIDA ALAMI UNTUK HORTIKULTURA

**PUSAT RISET HORTIKULTURA
ORGANISASI RISET PERTANIAN DAN PANGAN
BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL
2026**



**PROFESIONAL
OPTIMIS
PRODUKTIF**

KELRIS. TEKNOLOGI PERAKITAN PESTISIDA ALAMI UNTUK HORTIKULTURA

JUSTIFIKASI

Melaksanakan riset identifikasi karakterisasi hama penyakit dan perakitan teknologi (Eksplorasi, karakterisasi, identifikasi, formulasi dan teknik aplikasi) pestisida alami untuk pengelolaan Organisme Pengganggu Tumbuhan (**OPT**) Hortikultura yang ramah lingkungan

LATAR BELAKANG

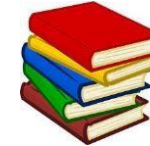
1. Adanya permasalahan keamanan pangan dan lingkungan yang disebabkan perubahan status OPT hortikultura akibat perubahan iklim
2. Tingginya degradasi lingkungan akibat penggunaan pestisida sintetis yang berlebihan
3. Tidak efisiennya biaya usaha tani akibat tingginya biaya pengendalian OPT
4. Belum termanfaatkannya agens hayati dan bahan nabati secara optimal untuk pengendalian OPT hortikultura

RUANG LINGKUP

1. Ekplorasi, karakterisasi, identifikasi dan formulasi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda)
2. Perbanyakkan masal pestisida alami
3. Teknik aplikasi pestisida alamai di persemaian, lapangan, dan gudang penyimpanan

TOPIK RISET

1. Bioprospeksi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) untuk pengendalian OPT hortikultura
2. Formulasi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) untuk pengendalian OPT hortikultura
3. Teknik aplikasi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) , di persemaian, lapangan dan gudang penyimpanan
4. Pemanfaatan teknologi nano dalam pembuatan formulasi dan aplikasi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda)
5. Nilai tambah secara ekonomi dan ekologi pemanfaatan pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) untuk pengendalian OPT hortikultura
6. Uji efek residu pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) pada komoditas hortikultura
7. Strategi aplikasi pestisida alami (nabati, virus, cendawan, bakteri, dan nematoda) berdasarkan konsepsi PHT



TARGET OUTPUT

- KTI / Publikasi nasional dan internasional
- Patent

SDM & DISIPLIN ILMU

SDM :

Peneliti Ahli Utama (4 orang)
Peneliti Ahli Madya (7 orang)
Peneliti Ahli Muda (3 orang)
Perekayasa Ahli Pertama (1orang)

Pendidikan :

S3 (5)

S2 (6)

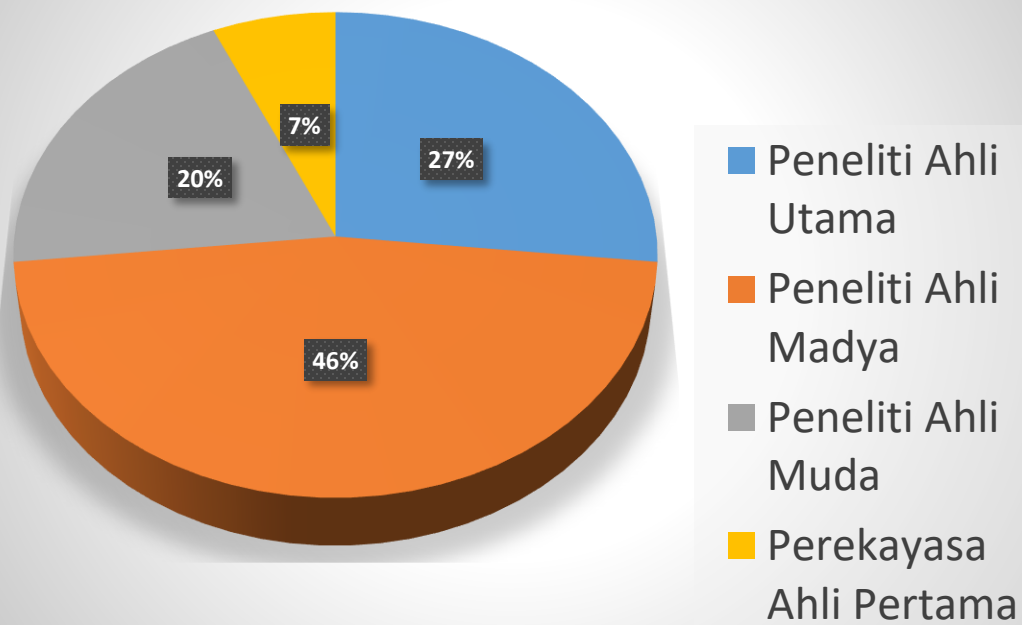
S1 (4)

Disiplin Ilmu :

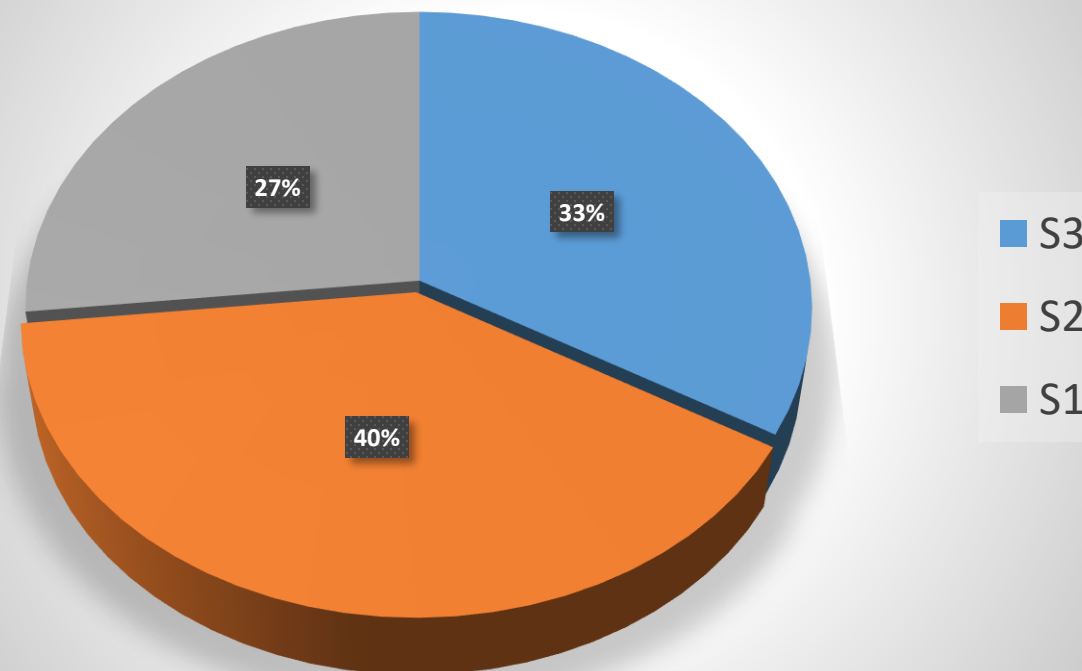
Hama dan Penyakit Tanaman,
Pestisida Alami

Proporsi Civitas Kelris 13 Berdasarkan Jabfung dan Pendidikan

Jabatan Fungsional



Pendidikan





BRIN
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL



TERIMA KASIH

