

Kelris 2

Kelompok Riset Karakterisasi, Evaluasi, dan Bioprospeksi Sumber Daya Genetik Hortikultura melalui Pendekatan Omics (HORTGEN) Regional Timur



Latar Belakang

Kelris HORTGEN Regional Timur berfokus pada karakterisasi, evaluasi, dan bioprospeksi sumber daya genetik hortikultura khas Indonesia Timur melalui pendekatan multiomics. Kelris ini mendukung penguatan basis data SDG, pengembangan marka/biomarker, serta pemanfaatan potensi genetik dan metabolit untuk varietas unggul yang bernilai tambah

Ruang Lingkup

- Karakterisasi SDG (fenotipik–genetik–omics)
- Evaluasi potensi genetik & toleransi cekaman
- Pengembangan marka & metode analisis
- Pemetaan dan pengayaan SDG (basis data/biobank)
- Metabolomik & bioprospeksi senyawa bioaktif

Topik Riset

Tema 1 (PVT Varietas Lokal)

Koleksi & karakterisasi varietas lokal
Analisis genetik + nutrisi
Pendaftaran–pelepasan–monitoring varietas

Tema 2 (Metabolit Komoditas Lokal)

Profil metabolit komoditas lokal
Seleksi kandidat bioaktif
Validasi fungsi & integrasi database

Tema 3 (Biologi Struktur & Multi-Omics)

Profiling multi-omics (gen–metabolit)
Identifikasi marker & molekul kunci
Integrasi pathway → aplikasi presisi & bioprospeksi

Target Output

- ✓ Koleksi & database SDG
- ✓ Karakterisasi morfologi–genetik–omics
- ✓ Pemetaan potensi & biomarker
- ✓ Profil nutrisi & metabolit
- ✓ Seleksi kandidat unggul/bioaktif
- ✓ Validasi (fungsi, stabilitas, multilokasi)
- ✓ Dokumen PVT/pelepasan
- ✓ Publikasi, diseminasi & monitoring

SDM & Kepakaran

Peneliti Ahli Utama: 3 orang
Peneliti Ahli Madya: 4 orang
Peneliti Ahli Muda: 2 orang
Peneliti Ahli Pertama: 1 orang

S3: 5 orang S2: 4 orang
Kepakaran : Pemuliaan dan genetika tanaman,; Budidaya Tanaman

Tim Kami



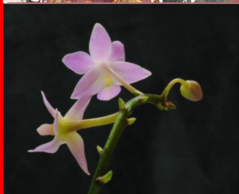
**Dr. Dewi Pramanik, S.P.,
M.Sc.
Ketua Kelris**



**Fransiska Renita Anon
Basundari, S.P., M.Sc.
Anggota**



**Dr. Ir. Sudarmadi Purnama,
M.S., B.Sc.
Anggota**



**Ir. Baswarsiaty, M.S.
Anggota**



**Puji Lestari, S.P., M.Si.,
Ph.D.
Anggota**



**Ir. Janne Herly Willy
Rembang, M.P.
Anggota**



**Ir. Sri Hadiati, M.P.
Anggota**



**Ir. Marietje
Pesireron, M.P.
Anggota**



**Ir. Emi Budiyyati
Anggota**



**Kristianto Nugroho,
S.P., M.Si.
Anggota**

