

Kelris 7:

TEKNOLOGI PERBENIHAN BERMUTU HORTIKULTURA SECARA *IN VITRO*



Latar Belakang

Produktivitas tanaman hortikultura sangat ditentukan dan dipengaruhi oleh tersedianya teknologi maju berbasis *in vitro* dan kendali lingkungan yang berkesinambungan yang menghasilkan output tepat jenis, jumlah, harga, tempat, waktu dan mutu (6T). Kelris 7 berorientasi pada pengembangan teknologi kultur *in vitro* menuju pada pemutahiran secara simultan dan berkelanjutan dengan melibatkan variasi dan kekayaan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) baru untuk menghasilkan teknologi maju yang mampu menjawab tuntutan dan perkembangan jaman dan mewujudkan kolaborasi/kerjasama dengan berbagai stakeholder yang lain, optimalisasi sumber daya, peningkatan kreativitas riset, kinerja, karya, dan inovasi nyata..

Ruang Lingkup

- ✓ Eksplorasi, pengembangan, optimalisasi dan akselerasi produksi teknologi maju hortikultura berbasis teknologi kultur *in vitro* yang kuat, yang dimutahirkan dengan teknologi multi-omik, pemuliaan inkonvensional, haploid, dan kendali lingkungan.
- ✓ Pengembangan & pemanfaatan komoditas hortikultura menunjang agro-bioindustri yang efektif, efisien dan adaptif terhadap perubahan lingkungan dan kemajuan jaman.

Topik Riset

Perakitan teknologi kultur *in vitro* yang kuat, melalui organogenesis dan embriogenesis secara langsung dan tak langsung hingga aklimatisasi pada berbagai komoditas hortikultura yang dimutahirkan dan dilengkapi dengan teknologi multi-omik, pemuliaan inkonvensional, haploid, dan kendali lingkungan via bioreactor, *nanobubble/ultrafine bubble*, spektrum cahaya, hydroculture, elisitasi, dan mikroorganisme endofitik, dll dalam kekiniannya

Target Output

- ✓ KTI, KI, Paten
- ✓ SOP Produksi Embryonic Lines, Sel Haploid, Benih Sumber, Produksi Biomassa, Metabolit, Mutan, Poliploid, VUB
- ✓ Modul/Buku Populer

SDM & Kepakaran

Peneliti Ahli Utama: 1 orang
Peneliti Ahli Madya: 6 orang
Peneliti Ahli Muda: 2 orang
Peneliti Ahli Pertama: 1 orang

S3: 5 orang S2: 5 orang

Kepakaran :

- ✓ Bioteknologi Tanaman
- ✓ Fisiologi Tanaman
- ✓ Teknologi Benih

Tim Kami



Dr. Fitri Rachmawati, S.P., M.Si.
Peneliti Ahli Madya



Dr. Farida Yulianti, S.TP., M.P.
Peneliti Ahli Madya



Dr. Drs. Budi Winarto, M.Sc.
Peneliti Ahli Utama



Dr. Dita Agisimanto, S.P., M.P.
Peneliti Ahli Madya



Drs. Deden Sukmadaja, M.S.
Peneliti Ahli Madya



Dr. Dra. Sri Rianawati, M.Si.
Peneliti Ahli Madya



Fitrahtunnisa, M.Si.
Peneliti Ahli Madya



Taufiq Hidayat RS, M.Si.
Peneliti Ahli Muda



Eka Fibrianty, S.P., M. Si.
Peneliti Ahli Muda



Ahmad Syahrin Siregar, S.P., M.Sc.
Peneliti Ahli Pertama