

Kelris 8 Teknologi Perbenihan Bermutu Hortikultura Secara In Vivo



Latar Belakang

Dalam konteks pertanian dan hortikultura, perbenihan berkualitas tinggi memainkan peran yang sangat penting untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil tanaman. Perbenihan bermutu merupakan salah satu faktor kunci dalam mencapai hasil yang optimal, baik dari segi pertumbuhan tanaman maupun hasil panen yang dihasilkan. Oleh karena itu, keberhasilan dalam produksi tanaman hortikultura sangat tergantung pada teknologi perbenihan yang efektif, efisien dan inovatif.

Ruang Lingkup

Kelompok riset Teknologi Perbenihan Bermutu Hortikultura Secara In Vivo bertujuan untuk mengembangkan dan meningkatkan teknologi perbenihan in vivo yang dapat memberikan hasil tanaman hortikultura yang lebih unggul. Fokus utama kelompok riset ini adalah pengembangan teknologi perbenihan dan penjaminan mutu benih hortikultura melalui teknologi in vivo (lapang dan greenhouse) berbasis budidaya presisi

Topik Riset

1. Pengembangan teknologi perbenihan berkualitas tinggi melalui teknik in vivo berbasis teknologi modern (mekanisasi, automasi, digitalisasi, dll)
2. Perlakuan benih untuk meningkatkan untuk peningkatan viabilitas benih secara fisik, kimiawi dan biologis (coating, invigorisasi, matriconditioning, dll)
3. Evaluasi kualitas benih (deteksi cepat secara fisik, sensor, machine learning berbasis AI)
4. Teknologi untuk memperpendek dormansi benih
5. Evaluasi efektivitas teknologi dan pengembangan produk-produk perbenihan
6. Pengembangan teknologi perbenihan dari SDG unggul lokal

Target Output

1. Teknologi benih hortikulturan bermutu secara In Vivo
2. KTI internasional dan/atau nasional
3. Kekayaan Intelektual (KI)

SDM & Kepakaran

Peneliti Ahli Utama (2 orang)
Peneliti Ahli Madya (1 orang)
Peneliti Ahli Muda (3 orang)
Peneliti Ahli Pertama (1 orang)

Pendidikan :

S3 : 2 periset

S2 : 6 periset

Kepakaran :

Ilmu dan Teknologi Benih, Budidaya Tanaman, Sistem Usaha Pertanian

Tim Kelris 8



Dr. Meksy Dianawati, SP, MSi
Ketua Kelris 8



Kiki Kusyaeri Hamdani, SP, MSi
Sekretaris Kelris 8



Drs. Agus Nurawan, M.P.



**Intan Gilang Cempaka,
S.P., M.P.**



Eliza Mayura, S.P., M.P.



Arif Susila, S.P., M.P.



Dr. Amisnaipa, S.P., M.Si.



**Bambang Hariyanto,
S.P, M.Sc.**