

Kelompok Riset 3 , Pusat Riset Hortikultura, Organisasi Riset Pertanian dan Pangan,
Ketua Kelris: Dr. Rinda Kirana, SP., MP.

Perakitan Teknologi Bibit Unggul dan Budidaya Tanaman Sayuran Buah dan Daun



- PRH ORPP; PR TP ORPP; PH Boter ORHL; PR Manufaktur ORNM; Dir PLFRKST DIRI; Dir PRII DPRI; Dir PRI DFRI.

SP 2

Perakitan varietas dan teknologi budidaya sayuran daun : kangkung dan bayam

SP 2.1

Pemuliaan partisipatif kangkung bernutrisi baik : evaluasi kesesuaian produk kangkung OP oleh mitra

SP 2.1

Pengembangan varietas kangkung OP bersama mitra; Pembentukan populasi backcross dan evaluasi oleh mitra

SP 2.1

Pengembangan varietas kangkung hasil backcross bersama mitra

SP 2.2

Pembuatan populasi persilangan, karakterisasi turunan, dan pola pewarisan sifat karbohidrat daun dan protein biji

SP 2.2

Seleksi dan karakterisasi turunan

SP 1

Perakitan varietas dan teknologi budidaya sayuran buah : cabai dan tomat

SP 1.1

Pemuliaan partisipatif cabai rawit berpotensi tahan virus kuning dan kekeringan : Uji potensi galur F3-F4

SP 1.1

Uji potensi galur dan prefensi oleh mitra galur F5-F6

SP 1.1

Uji potensi galur dan prefensi oleh mitra galur F7; uji keunggulan skala terbatas

SP 1.1

Pengembangan varietas : uji keunggulan skala luas; uji BUSS; pelepasan varietas

SP 1.2

Perakitan varietas unggul cabai besar dan pemetaan gen ketahanannya : Pembentukan populasi Double Haploid, genotyping by sequencing serta pengembangan SNP

SP 1.2

Pembentukan populasi mapping serta pembentukan hibrida; amplifikasi dan lokalisasi gen ketahanan dan eksresi gen

SP 1.2

Pembentukan varietas hibrida dan marka gen penanda ketahanan

SP 1.3

Analisis molekuler gRNA target; transformasi konstruk crisper/CAS9; Konstruksi dan validasi klon PepYLCIV

SP 1.3

Analisis molekuler tanaman Mo dan M1; Seleksi fenotipe tanaman Mo dan M1; Bioasai/Seleksi ketahanan tanaman M1

SP 1.4

Evaluasi populasi segrekan (F2-F3); studi genetik; integrasi data molekuler dan metabolomic untuk pemetaan sifat

SP 1.4

Evaluasi populasi lanjut (F4-F5); seleksi galur murni; uji keunggulan dan analisis pola pewarisan sifat

SP 1.4

Seleksi akhir dan uji keunggulan nasional; uji BUSS; pelepasan varietas

SP 1.4

Perakitan varietas tomat fungsional kaya antioksidan untuk pangan sehat Indonesia : Seleksi tetua dari koleksi plasma nutfah tomat

SP 1.4

Hibridisasi; analisis molecular dan studi metabolomic : target ketahanan dan nutrisi

4 KTI
2 Paten/KI/Galur

6 KTI
3 Paten/KI/Galur

4 KTI
2 Paten/KI/Galur

4 KTI
2 Paten/KI/Galur

4 KTI
2 Paten/KI/Galur

Tahun 2025

- BRMP Sayuran Kementan; Univ. Padjadjaran; IPB University; Kindal University
- Kemenkumham; PT Benih Citra Asia; PT Ewindo; PT Gemilang Agro Inovasi

Tahun 2026

- BRMP Sayuran Kementan; Univ. Padjadjaran; IPB University; Kindal University
- Kemenkumham; PT Benih Citra Asia; PT Ewindo; PT Gemilang Agro Inovasi; Jircas

Tahun 2027

- BRMP Sayuran Kementan; Univ. Padjadjaran; IPB University; Kindal University
- Kemenkumham; PT Benih Citra Asia; PT Ewindo; PT Gemilang Agro Inovasi; Jircas

Tahun 2028

- Kementan (BRMP Sayuran; PPVT); Univ. Padjadjaran; IPB University; Kindal University
- Kemenkumham; PT Benih Citra Asia; PT Ewindo; PT Gemilang Agro Inovasi; Jircas.

Tahun 2029

- Kementan (BRMP Sayuran; PPVT); Univ. Padjadjaran; IPB University; Kindal University
- Kemenkumham; PT Benih Citra Asia; PT Ewindo; PT Gemilang Agro Inovasi; Jircas.

Para pihak internal BRIN

Para pihak eksternal BRIN