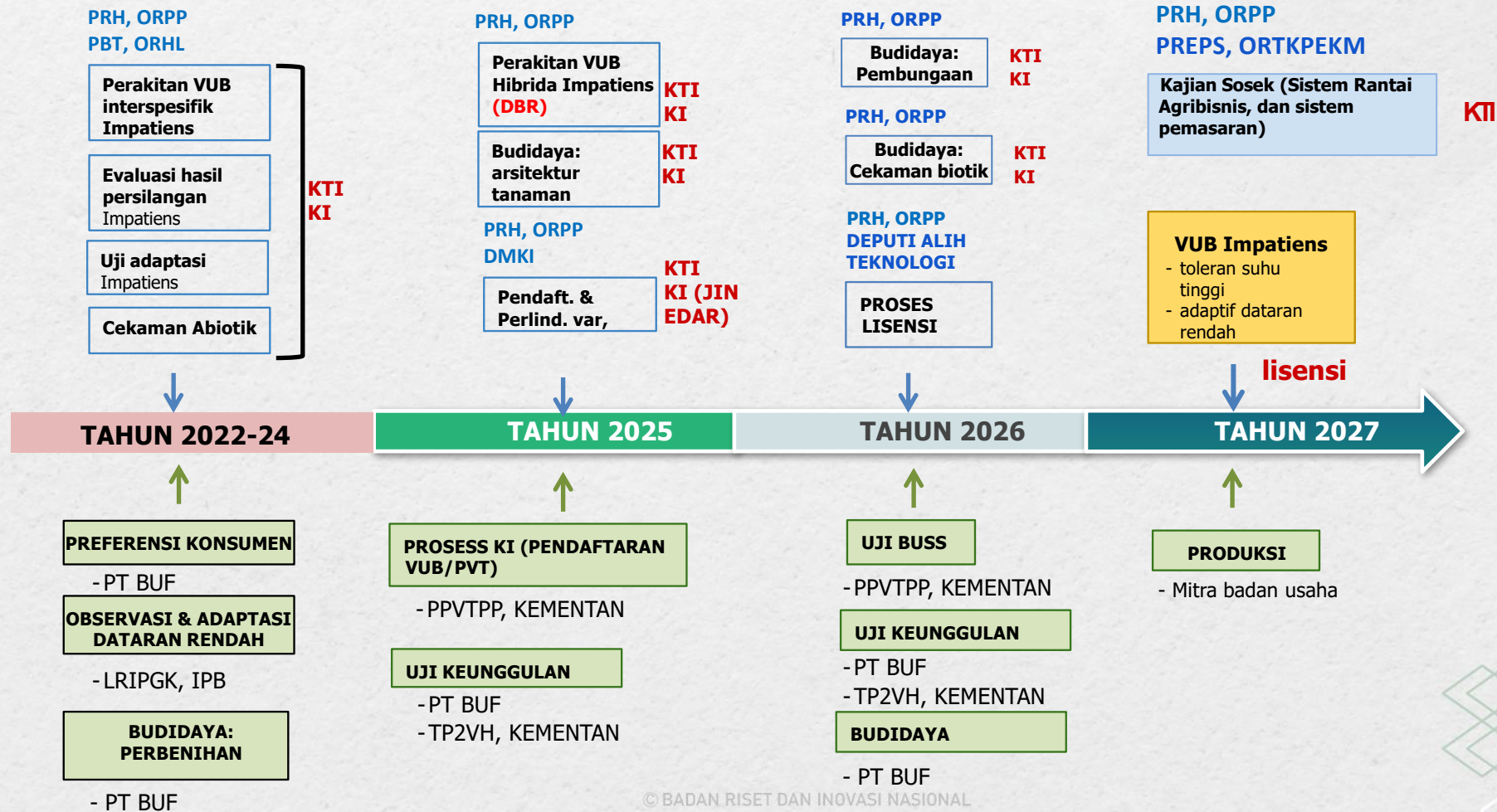


Kelris 5. Perangkat Teknologi Bibit Unggul dan Budidaya Tanaman Hias, Pusat Riset Hortikultura, Organisasi Riset Pertanian dan Pangan

Hulu - Hilir Produski Tanaman Impatiens Unggul untuk Substitusi Impor



MATRIK PEMULIAAN IMPATIENS



	2023	2024	2025	2026	2027
Topik	Pemuliaan: Perakitan VUB	Pemuliaan : Evaluasi hasil persilangan	Pemuliaan : Uji keunggulan	Pemuliaan: Perlindungan varietas tanaman	Lisensi
Penelitian	Persilangan interspesifik Impatiens	1. Observasi dan Seleksi hasil persilangan 2. Uji adaptasi hasil persilangan	Observasi 2 lingkungan (dataran tinggi dan rendah	1. Uji BUSS 2. Proses <u>lisensi</u>	Kajian sosial ekonomi
	Pembentukan populasi galur (DBR)	Pembentukan galur S1 (DBR)	Evaluasi galur S1 (metabolomik)		
Output KI	-	8 KI (tanda daftar)	3 KI (SK peredaran)	2 KI (PVT	lisensi
Output KTI		Variabilitas genetik tetua betina	1. Seleksi tetua tahan 2. Seleksi galur S1 3. Studi preferensi konsumen	Compréhensif <u>pemuliaan Impatiens</u>	

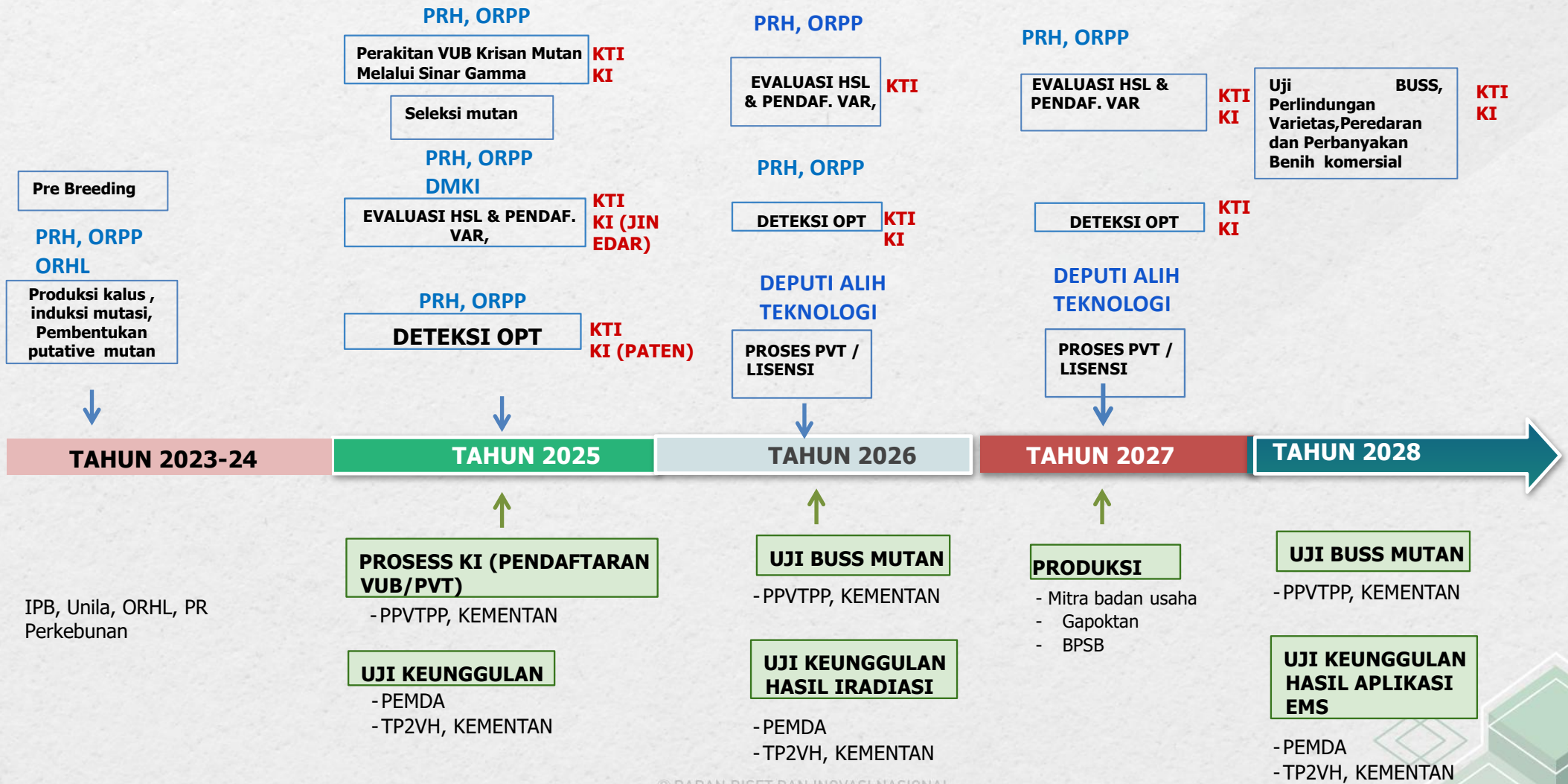
MATRIK BUDIDAYA IMPATIENS



	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Topik	Perbenihan	Perbenihan	Budidaya : Cekaman abiotik	Budidaya : Membentuk arsitektur tanaman	Budidaya : Pembungaan serempak	Budidaya : cekaman biotik
Penelitian	Pengakaran Intensitas cahaya, volume tray, ukuran eksplan, media tanam	Tanaman Induk Usia tanaman induk, siklus tanaman induk, ethepon untuk mempertahankan fase vegetatif	Adaptasi budidaya dataran rendah menggunakan chitosan	Teknik pinching, waktu pinching, aplikasi ecoenzym untuk arsitektur tanaman	Aplikasi ecoenzym lanjutan dan pupuk hayati	Aplikasi pestisida hayati Mekanisme ketahanan terhadap Hama /Penyakit
			senyawa berfungsi untuk ketahanan suhu tinggi	senyawa berfungsi untuk percabangan	senyawa berfungsi untuk pembungaan	senyawa berfungsi untuk ketahanan terhadap Hama/Penyakit
Output <u>paten</u>	Paten : SOP budidaya stek berakar	Paten :SOP budidaya tanaman induk	Paten : SOP budidaya dataran rendah	Paten : metode pinching	Paten : metode pembungaan serempak	Paten : metode pengendalian HP secara kultur teknis
Output KTI	KTI: Intensitas cahaya, volume tray, ukuran eksplan, media tanam terhadap kualitas stek berakar impatiens	KTI: Usia tanaman induk, siklus tanaman induk, ethepon untuk mempertahankan fase vegetatif terhadap kualitas stek berakar impatiens	KTI: Mekanisme ketahanan Impatiens suhu tinggi	KTI: Mekanisme percabangan	KTI: Mekanisme pembungaan	KTI: Mekanisme ketahanan Impatiens terhadap Hama/ Penyakit

Kelris 5: Perakitan Teknologi Bibit Unggul dan Budidaya Tanaman Hias, Pusat Riset Hortikultura, Organisasi Riset Pertanian dan Pangan

Perakitan Varietas Krisan Mutan Melalui Sinar Gamma dan aplikasi EMS



MATRIK KRISAN HASIL APLIKASI EMS



2023

2024

2025

2026

2027

2028

Pre Breeding dan persiapan materi breeding

Seleksi tetua dan donor tanaman untuk kegiatan persilangan dan induksi mutasi

Target : terseleksi tetua krisan adaptif dataran rendah.

Kolaborasi-Tim Pelaksana Riset: IPB, Unila, ORHL, PR Perkebunan

Produksi kalus , induksi mutasi, Pembentukan putative mutan

1. Inisiasi kalus, produksi kalus untuk materi breeding
2. Induksi mutasi dengan EMS
3. Regenerasi kalus yang telah diinduksi EMS menjadi plantlet dari MV1 hingga MV4

Target : populasi krisan hasil induksi mutasi .

Kolaborasi - Tim Pelaksana Riset: IPB, Unila, dan ORHL, PR Perkebunan, PR Tanaman pangan

Seleksi mutan

1. Seleksi dan Karakterisasi Morfologi dan teknologi budidayanya.
2. Analisis keragaman genetik dengan pendekatan molekuler.
3. Analisis Metabolit Sekunder dengan pendekatan metabolomic
4. Penyusunan tanda daftar (kepemilikan) hasil pemuliaan

Target : terseleksi klon klon krisan hasil induksi mutasi adaptif dataran rendah, scr morfologi, molekuler dan data metabolomik

Kolaborasi-Tim Pelaksana Riset: IPB, Unila, ORHL, PR Perkebunan

Uji Keunggulan dan Uji Preferensi Konsumen

1. Penanaman tanaman induk klon klon krisan terpilih dan teknologi budidayanya.
2. Stek klon klon terpilih untuk uji keunggulan dan uji preferensi konsumen
3. Uji Keunggulan dan uji preferensi konsumen

Target : diperoleh calon varietas yang siap didaftarkan untuk peredaran benih dan teknologi budidaya dan perbenihannya

Kolaborasi-Tim Pelaksana Riset : IPB, Unila, ORHL, PR Perkebunan

Pendaftaran Varietas untuk Peredaran dan Perbanyak Benih

1. Penyusunan proposal pendaftaran varietas untuk peredaran
2. Pendaftaran Varietas krisan untuk peredaran
3. Teknologi perbanyak benih varietas krisan

Target: 1. SK pendaftaran /pelepasan varietas
2. Teknologi Perbanyak dan Produksi Benih Krisan

Kolaborasi - Tim Pelaksana Riset: IPB, Unila, dan ORHL, PR Perkebunan, Kementan (PVTTP), UPBS BRMP

Uji BUSS, Perlindungan Varietas, Peredaran dan Perbanyak Benih komersial

1. Pengajuan pendaftaran uji BUSS
2. Uji BUSS krisan hasil induksi mutasi
3. Pengajuan Perlindungan Varietas

Target : 1. SK perlindungan varietas
2. SK paten Teknologi Perbanyak dan Produksi Benih Krisan

Kolaborasi - Tim Pelaksana Riset: IPB, Unila, dan ORHL, PR Perkebunan, Kementan (PVTTP), UPBS BRMP

Perakitan Teknologi Bibit Unggul dan Budidaya Tanaman Hias, Pusat Riset Hortikultura, Organisasi Riset Pertanian dan Pangan

Perakitan Anggrek Dendrobium (KS dengan PT CHARM)

