



Institut Pertanian Bogor
Bogor Agricultural University

Pusat Kajian Hortikultura Tropika Center for Tropical Horticulture Studies



Institutional Profile

Kapasitas

Dukungan peneliti yang berdedikasi dan mumpuni dari berbagai bidang keilmuan memungkinkan PKHT menjalankan riset yang terintegrasi mulai dari riset dasar hingga terapan. Satuan pendukung teknis adalah :

- Kebun Percobaan Tajur, Pasirkuda dan kebun petani mitra (petani dan pengusaha di Sukabumi, Bogor, Lampung, Jawa Tengah, dll.)
- Nursery : Tajur dan Pasirkuda
- Laboratorium : perbanyakan mikro, analisis nutrisi, DNA, dll.
- Agribusiness Development Center sebagai unit diseminasi dan packing house

Jasa Layanan

PKHT menyediakan layanan dalam :

- Pengembangan dan pelepasan varietas unggul
- Kajian kebijakan, penyusunan roadmap dan peningkatan daya saing hortikultura tropika
- Pengembangan teknologi
- Layanan informasi : pengembangan kebun produktif, industri hortikultura, pemasaran, dan rantai pasokan
- Pelatihan dan magang : pembibitan, pengelolaan kebun, pengolahan produk
- Pengembangan lapang kebun produksi, uji laboratorium kandungan nutrisi, dan analisis DNA

The Capacities

CETROHS hold integrated research from basic to applied research which supported by dedicated researchers from various disciplines, orchard station, nursery, laboratories, and agribusiness development center as extension (dissemination) unit. The facilities have been used to carry out research, internship, partnership, and training for both national and international participants. The research capacities enhanced by access and networking with universities, research institutions and also partnership with national tropical fruit's stakeholders, i.e. government agency, grower, distributor, and fruit industry

The Services

Services offered :

- Development (Improvement) and release of superior variety
- Policy assessment, roadmap development and alleviation of competitiveness of tropical horticulture
- Technology improvement
- Information services : orchard development, horticulture industry, market, and supply chain
- Training/internship : nursery, orchard management, and processing
- Consultation and assistance on fruit production
- Laboratory test for nutrition content and DNA analysis



Teknologi

Temuan yang aplikatif :

- Perbanyakan cepat dan massal (nenas dan pisang)
- Perbanyakan benih elite (pepaya, melon, cabai dan tomat)
- Penentuan status hara dan rekomendasi pemupukan
- Standar operasional prosedur (SOP) untuk produksi berbagai buah dan sayur
- Produksi buah di luar musim
- Pengendalian terpadu layu Fusarium pada pisang
- Pengendalian terpadu penyakit keriting pada cabai
- Pengolahan buah menjadi soft candy, lembaran, dll.

The Technologies

Intermediate technologies have developed :

- Mass and rapid propagation (pineapple and banana)
- Seed production technology (papaya, melon, chill, and tomato)
- Nutritional status and fertilizer recommendation
- Standard operational procedure for fruit and vegetable production
- Off season production of fruit
- Integrated management of Fusarium disease on banana
- Integrated management of Gemini virus on chill
- Fruit processing (soft candy, fruit leather, etc.)



Pusat Kajian Hortikultura Tropika
Kampus IPB Baranangsiang
Jl. Pajajaran Bogor 16143, Indonesia
Phone/Faximile : +62-251-8326881
email: ipbfruit@indo.net.id; fruit@ipb.ac.id;
www.pkht.or.id



Kelembagaan

Pusat Kajian Hortikultura Tropika (PKHT) merupakan pusat penelitian di bawah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat - Institut Pertanian Bogor (LPPM - IPB) yang memiliki mandat untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS), dan sumberdaya manusia untuk menggerakkan mata rantai agribisnis dan agroindustri hortikultura Indonesia

Misi

Meningkatkan daya saing hortikultura tropika melalui pengembangan varietas unggul, penyediaan teknologi produksi dan pengolahan, dan pengembangan jaringan pemasaran, pembentukan agrotechnological cluster

Strategi

Penelitian hortikultura yang berkelanjutan dan terintegrasi dengan strategi :

- Penelitian dengan panduan roadmap yang dinamis
- Penetapan standar produk berdasarkan preferensi konsumen dan pasar
- Membangun kemitraan pada tataran lokal, nasional hingga internasional (mengembangkan kluster agro-teknologi)

The Institution

Center for Tropical Horticulture Studies (CETROHS) is a research center under The Institute of Research and Community Empowerment - Bogor Agricultural University which excel in developing science, technology, art, and human resources to accelerate agribusiness and agroindustry of tropical horticulture

Mission

CETROHS engage in improving competitiveness of tropical horticulture for its productivity, quality, and continuity through superior varieties development, technology improvement and marketing networks

The Strategy

Integrated research and development strategy in improving competitiveness of tropical horticulture are :

- Researches are guidance by roadmap technology
- Product ideotype determine using consumer preference and market standard
- Developing partnership with stakeholders to create an agro-technological cluster



Divisi Pemuliaan Tanaman dan Teknologi Benih

Varietas unggul harus terus-menerus dikembangkan dan diperbaharui untuk mengantisipasi tantangan perubahan agroklimat, standar pasar dan preferensi konsumen. Kegiatan pada Divisi Pemuliaan Tanaman meliputi :

- Koleksi dan karakterisasi sumberdaya genetik (plasma nutfah)
- Perakitan varietas unggul baru
- Pelepasan varietas unggul buah dan sayur tropika
- Pengembangan teknologi produksi benih

Divisi Pengembangan Teknologi Buah dan Sayur

Varietas unggul hortikultura Indonesia membutuhkan kawalan teknologi agar dapat berproduksi dengan baik. Teknologi yang dikembangkan mulai dari hulu sampai hilir berbasis *Good Agricultural Practices* (GAP) dan *Good Handling Practices* (GHP) yang meliputi:

- Teknologi produksi lapang untuk menjamin produktivitas, kualitas dan kontinuitas produksi
- Teknologi pasca panen segar (*fresh handling*) untuk mempertahankan kualitas, memperpanjang masa simpan, dan mempermudah konsumsi dan distribusi
- Teknologi pengolahan untuk meningkatkan nilai produk hortikultura tropika

Division of Plant Breeding

The Division of Plant Breeding develop superior varieties of tropical horticulture continuously to anticipate the climate change, market standard and consumers preference. The division's activities include :

- Germplasm collection and characterization
- New varieties development
- Release of tropical fruit and vegetable varieties
- Develop participatory plant breeding program

Division of Technology Development

Superior varieties need appropriate technology to grow and produce optimally. *Good Agricultural Practices* (GAP) and *Good Handling Practices* (GHP) based technology developed in CETROHS are :

- Field production technology to ensure productivity, quality and continuity of product
- Post harvest (*fresh handling*) technology to maintain quality, increase shelf life, and convenience to consumption and distribution
- Processing technology to get added value of tropical horticulture products



Divisi Kemitraan dan Kajian Pasar

Jaringan dan kemitraan jangka panjang dikembangkan dengan para pemangku kepentingan pada tingkat nasional maupun internasional untuk menjalankan kegiatan penelitian dan diseminasi hasil. Kegiatan divisi ini adalah :

- Mendiseminasikan hasil riset masuk ke jalur strategis melalui pengguna teknologi
- Menggerakkan upaya penyediaan benih/bibit unggul
- Memberikan konsultasi bisnis dan pengawalan penerapan teknologi
- Membangun dan mengembangkan rantai pasokan (SCM) hortikultura tropika
- Melakukan kajian pasar dan kelembagaan agribisnis hortikultura
- Menyediakan layanan informasi pengembangan hortikultura tropika



Division of Partnership and Market Studies

The Division initiate and develop networking and long term partnership with national and international stakeholders to conduct research and dissemination activities, i.e. :

- Disseminate research products into main stream economic
- Promote seed production by seed producer
- Consultation services and technology assistance/guarding
- Create and develop supply chain management (SCM) of tropical horticulture
- Studies on tropical horticulture market and agribusiness institution
- Information service center for tropical horticulture development