

# PUSAT PENGEMBANGAN HORTIKULTURA (PUSBANG-HORTI)

---



*CENTRE DEVELOPMENT FOR HORTICULTURA  
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MALANG*



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

# PUSAT PENGEMBANGAN HORTIKULTURA (PUSBANG-HORTI)

*Adalah sebuah kelembagaan di lingkungan Universitas Muhammadiyah Malang yang fungsinya menyelenggarakan pengembangan tri darma perguruan tinggi terutama dalam hal kajian-kajian, diskusi, publikasi, pelatihan, pendampingan, pengembangan kewirausahaan, serta kemitraan di bidang hortikultura, sebagai bentuk upaya turut mengembangkan sumberdaya manusia Indonesia sekaligus sebagai upaya optimasi potensi hortikultura Indonesia termasuk usaha-usaha pemanfaatan dan konservasinya.*

## Latar Belakang

Bidang pertanian secara luas sesungguhnya merupakan bidang yang sangat penting karena banyak menyangkut usaha-usaha pengembangan tanaman dan hewan untuk pemenuhan kebutuhan-kebutuhan masyarakat kita dan masyarakat dunia. Kebutuhan dasar berupa sandang, papan, makanan dan pakan tidak mungkin tercukupi dengan hanya mengandalkan potensi alamiah tanpa usaha tani yang memadai. Belum lagi menyangkut harapan masyarakat dunia terkait problem pemanasan global dengan berbagai implikasinya yang mulai dirasakan, dan salah satu solusinya adalah gerakan revolusi hijau yang tentu tanggung jawab dan garapannya bidang pertanian.

Kesadaran penting dan perlunya penguatan bidang pertanian dalam pembangunan tentu akan terjadi dalam waktu yang tidak lama lagi, karena tidak mungkin pembangunan dapat mengesampingkan hal yang dapat membuat tidak stabilnya pembangunan itu sendiri. Dapat dibayangkan ketika pemerintah acap kali diributkan akibat teriakan masyarakat atas kelangkaan dan kenaikan harga beras, kedelai, minyak dan lain-lain komoditas kebutuhan dasar. Sampai kapan mampu menyadarkan pemerintah hingga merasa perlu percepatan kebijakan yang khusus di bidang pertanian demi stabilitas nasional? Masyarakat dengan berbagai kelembagaan taninya harus terus menyadari hal ini dan memperjuangkan percepatannya.

Pada kondisi demikian, ketika institusi pendidikan di bidang pertanian juga ikut merasakan menurunnya minat masyarakat terhadap pendidikan pertanian dan bahkan sedikit institusi tersebut yang terpaksa dibubarkan. Maka institusi yang mampu bertahan dan melakukan terobosan-terobosan dalam kurikulum, model pembelajaran, sarana pembelajaran dan lain-lainnya akan memiliki daya tawar dikemudian hari ketika revitalisasi di bidang pertanian dilakukan.

Universitas Muhammadiyah Malang sebagai perguruan tinggi swasta yang ikut berperan dalam pembangunan terutama melalui upaya-upaya memajukan pendidikan nasional, menyadari hal tersebut. Untuk itu pimpinan universitas member kebijakan yang tetap menyokong dilakukan pengembangan sarana dan prasarana di fakultas pertanian, perbaikan-perbaikan proses belajar mengajar dan lain-lainnya walau sekarang jumlah mahasiswa relatif besar dibandingkan fakultas-fakultas lainnya.

Salah satu kebijakan yang dilakukan adalah dengan membentuk Pusat Pengembangan Hortikultura Universitas Muhammadiyah Malang. Lembaga ini dibentuk atas dasar pemahaman bahwa potensi pengembangan komoditas ini masih terbuka untuk dikaji dan dilakukan. Pengalaman menyelenggarakan East Flora Festival dibulan Mei tahun 2007, makin memantapkan keinginan Universitas Muhammadiyah Malang untuk berperan yang lebih dalam pengembangan komoditas hortikultura.

### **MANDAT UTAMA:**

Pengembangan teknologi; pemuliaan tanaman; pengembangan teknologi; serta kajian pasar dan sistem kemitraan berbasis nilai keislaman ”

### **RUANG LINGKUP:**

Pengembangan produk dan teknologi untuk meningkatkan daya saing komoditas hortikultura (buah, sayur, tanaman hias) melalui pengembangan teknologi, kegiatan pemuliaan tanaman, (pembibitan, produksi lapang, pasca panen), kajian pasar, kewirausahaan, dan kemitraan

### **VISI :**

Sebagai pusat penelitian hortikultura tropika bertaraf Internasional dalam mengembangkan IPTEK (ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni) dan sumberdaya manusia berbasis nilai keislaman untuk menggerakkan mata rantai agribisnis dan agroindustri hortikultura Indonesia

### **MISI :**

1. Membangun Pusat Pengembangan Hortikultura Tropika berbasis nilai keislaman yang kuat dan produktif
2. Menghasilkan varietas unggul dan mengembangkan koleksi plasma nutfah tanaman hortikultura strategis
3. Menyediakan teknologi bagi peningkatan kualitas, kuantitas, dan stabilitas produk dalam rangka meningkatkan daya saing hortikultura tropika
4. Berpartisipasi dalam mensejahterakan petani melalui pengembangan jejaring dan clustering yang kuat
5. Berpartisipasi dalam menghasilkan SDM bermutu berbagai strata dan bentuk pendidikan dengan nilai keislaman

---

<b>Kepala</b>	: Dr Drs. Harun Rasyid, MP
<b>Sekretaris</b>	: Dr. Ir. Elfi Anis Saati, MP
<b>Kepala TU</b>	: Ali
<b>Tenaga <i>Part Time</i></b>	: 2 Mahasiswa
<b>Alamat</b>	: Jl. Raya Tlogomas No. 246 Tlogomas

---

## **Kelembagaan**

Pusat Pengembangan Hortikultura (Pusbang-Horti) merupakan pusat kajian di bawah Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat – Universitas Muhammadiyah Malang (DPPM- UMM) yang memiliki mandat untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (IPTEKS), dan sumberdaya manusia untuk menggerakkan mata rantai agribisnis dan agroindustri hortikultura Indonesia.

## **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 agroteknologi)

## **Divisi Pengembangan Teknologi**

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

- Teknologi produksi lapang untuk menjamin produktifitas, 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 tambah hortikultura tropika

## **Divisi Pemuliaan Tanaman**

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 nuftah)
- perakitan varietas unggul baru
- pelepasan varietas unggul buah dan sayur tropika
- pengembangan pemuliaan partisipasif

## **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 hortikultura tropika
- Melakukan kajian pasar dan kelembagaan agribisnis hortikultura
- menyediakan layanan informasi pengembangan hortikultura tropika

## **Teknologi**

Temuan yang aplikatif:

- perbanyak cepat dan massal (nenas dan pisang)
- Perbanyak benih elite (pepaya, melon, cabai dan tomat)
- Penentuan status hereditas dan rekomendasi pemupukan
- Standar operasional prosedur (SOP) untuk memproduksi 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

## **Kapasitas**

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

- Kebun percobaan Pendem, Tegal Gondo dan kebun petani mitra (petani dan pengusaha di Pujon, Batu, Kabupaten Malang, dll.)
- Nursery: Pendem, Tegal Gondo, dan Lahan Belakang RS-UMM Landungsari
- Laboratorium: perbanyak mikro, analisis nutrisi, DNA, dll.
- Agribusiness Development Center sebagai unit diseminasi dan *packing house*

## **Jasa Layanan**

Pusat Pengembangan Hortikultura Universitas Muhammadiyah Malang 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, pengelolaan produk
- pengembangan lapang kebun produksi, uji laboratorium kandungan nutrisi dan analisis DNA

## USAHA DAN KEGIATAN

- Melakukan kajian, analisis dan pengembangan berbagai aspek budidaya dan non budidaya tanaman hortikultura baik potret realitas di lapangan yang dilakukan oleh petani maupun kajian ideal yang menawarkan terobosan-terobosan baru.
- Menyelenggarakan, mengatur, membina dan mengembangkan unit diklat di bidang hortikultura baik yang formal maupun yang non formal.
- Membuat, mengelola dan mengembangkan model usaha produktif di bidang hortikultura.
- Menjalin dan mengembangkan komunikasi, koordinasi dan kerjasama dengan lembaga pemerintah, perguruan tinggi, swasta, kelompok masyarakat, LSM, badan-badan, asosiasi baik lokal, nasional dan internasional.
- Mengadakan seminar, lokakarya, sarasehan, pengabdian pada masyarakat, kemitraan pendampingan dan lain-lain dalam rangka memasyarakatkan hasil penelitian dan pengembangan berupa paket teknologi, inovasi, produk dan jasa yang berguna bagi peningkatan kualitas dan kuantitas produksi hortikultura Indonesia.
- Mencari dan membuat pusat data dan informasi tentang berbagai hal mengenai hortikultura tropis dan mengelolanya secara sistematis, praktis dan berkemajuan.
- Memberi advokasi dan atau masukan pemerintah dalam menentukan kebijakan pengembangan hortikultura tropis di Indonesia.
- Berpartisipasi aktif dalam penentuan standard mutu produk dan jasa hortikultura tropis dan sosialisasinya.
- Melakukan usaha lain yang sesuai dengan visi dan misi lembaga, dalam arti kata seluas-luasnya dengan berpedoman pada ketentuan yang berlaku.

**STRUKTUR ORGANISASI  
PUSAT PENGEMBANGAN HORTIKULTURA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

<b>Kepala</b>	: Dr. Drs. Harun Rasyi, MP
<b>Sekretaris</b>	: Dr. Ir. Elfi Anis Saati, MP
<b>Kepala TU</b>	: Ali
<b>Steering Committee</b>	: Prof. Dr. Bambang Widagdo, MM
(Dewan Pengarah)	Prof.Dr. Ir. Sujono, M.Kes
	Prof. Dr. Ir. Wahyu Widodo, MS
	Drs. Fauzan, M.Pd
	Dr. Ir. Adi Sutanto, MS
	Dr. Vina Salviana DS, MSi.
	Prof.Dr. Ir. Dyah Roeswitawati
	Prof. Dr. Jabal Tarik Ibrahim, MS
	Prof. Dr. Ishomudin, M.Si
<b>Gugus Kendali Mutu</b>	: Dr.Ir. Nugroho Tri Waskito, MP
<b>Divisi Pemuliaan dan Teknologi Benih</b>	Dr. Drs. Harun Rasyid, MP
	Dr. Ir. Erny Ishartati, MP
<b>Divisi Pengembangan Teknologi Buah</b>	Dr. Ir. Syarief Husen, MP
	Dr. Ir. Fatimah Nursandi, MP
<b>Divisi Pengembangan Teknologi Sayur</b>	Ir. Muhidin, MS
	Ir. Dyah Titi M., MP
<b>Divisi Pasca Panen dan Pengolahan</b>	Dr.Ir. Elfi Anis Saati, MP
	Ir. Anisa Kessy, MT
<b>Divisi Ekonomi dan Pemasaran</b>	Dra. Titik Ambarwati, MM
	Drs. Sri Joko, MM
<b>Divisi Kemitraan dan Agribisnis</b>	Ir. Gumoyo Mumpuni Ningsih, MP
	Rahmad Pulung Sudiby, SP., MP.
<b>Divisi Rekayasa Sosial</b>	Drs. Oman Sukmana, M.Si
	Dra. Tutik Sulistyowati, M.Si
<b>General Manager</b>	Ir. Sufianto, MM
<b>Kepala Tata Usaha</b>	Ali
<b>PJ. Administrasi dan Keuangan</b>	Imam Buchori, STP
<b>PJ. Laboratorium</b>	Dr.Ir. Erny Ishartati, MS
<b>PJ. Fasilitas dan Properti</b>	Winarti, STP, MP
<b>PJ. Promosi,Diseminasi dan Pemasaran</b>	Drs. Untung Santoso, M.Si
<b>PJ. Kebun Percobaan</b>	Ir. Sufianto, MM

PENGAJUAN DANA BLOCK GRANT  
PUSAT PENGEMBANGAN HORTIKULTURA  
TAHUN ANGGARAN 2014 / 2015

No	Uraian	Jumlah	Harga/unit	Nilai	Total
<b>1. Penguatan institusi/Lembaga</b>					
<b>1.1. Penyediaan Sarana dan Prasarana Perkantoran</b>					
<b>1.1.1. Administrasi Perkantoran</b>					
	Komputer	3	3.000.000	9.000.000	
	Printer	2	1.500.000	3.000.000	
	Scanner	1	1.500.000	1.500.000	
	Lap top	1	8.000.000	8.000.000	
	Kamera	1	2.000.000	2.000.000	
	Handy camp	1	6.000.000	6.000.000	
	LCD	1	15.000.000	15.000.000	
	Layar	1	1.000.000	1.000.000	
	Papan Tulis	1	500.000	500.000	
	Jaringan Telpon + Telpon	1 paket	1.000.000	1.000.000	
	Jaringan Listrik + lampu	1 Paket	1.000.000	1.000.000	
	Jaringan Internet	1 Paket	2.000.000	2.000.000	
				<b>Jumlah</b>	49.000.000
<b>1.1.2. Mebeler</b>					
	Meja Kantor	3	1.000.000	3.000.000	
	Kursi Kantor	6	500.000	3.000.000	
	Kabinet File	40	50.000	2.000.000	
	Almari Arsip	3	2.000.000	6.000.000	
	Meja Kursi Tamu	1 Paket	3.000.000	3.000.000	
	Kipas Angin	2	300.000	600.000	
				<b>Jumlah</b>	17.600.000
<b>1.2. Penyediaan sarana dan Prasarana Kebun</b>					
	Green House Seluas 70 M <sup>2</sup>	1 Paket	3.000.000/m <sup>2</sup>	210.000.000	
	Peralatan Budi daya ( Pacul, arit, cetok, garpu, xerok, hand sparayer, penyemprot pestisida, penyemprot pupuk, ember, gembor, pisau, ciduk, dan lain lain	1 paket	3.000.000	3.000.000	
	Jaringan perairan di gren house dan kebun ( Ledeng, selang, pralon air, dll)	1 paket	5.000.000	5.000.000	



	Jaringan Listrik di Gren house dan kebun (Kabel, lampu, genset, stop contact, dll)	1 paket	10.000.000	10.000.000	
	<b>Jumlah</b>				228.000.000
1.3	Penyediaan sarana dan prasarana laboratorium	Terintegrasi dengan FPP			
1.4	Penyediaan ruang pasca panen dan penyimpanan (Tempat pembersihan, pencucian, pengeringan, pengemasan, penggudangan dll)	Terintegrasi dengan FPP			
1.5	Penyediaan sarana dan prasarana pengolahan	1 paket	50.000.000	50.000.000	
	<b>Jumlah</b>				50.000.000
<b>1.2. Produksi Hortikultura</b>					
2.1.	Produksi Hortikultura buah Strowberry	1 paket	50.000.000	50.000.000	
2.2.	Produksi hortikultura Buah Naga	1 paket	50.000.000	50.000.000	
2.3	Produksi hortikultura bunga melati ( disetor ke pabrik teh)	1 paket	50.000.000	50.000.000	
2.4	Produksi Hortikultura bunga Anggrek	1 paket	50.000.000	50.000.000	
2.5	Produksi Hortikultura Sayur Bayam Merah	1 paket	25.000.000	25.000.000	
2.5	Produksi hortikultura tanaman paprika	1 paket	25.000.000	25.000.000	
	<b>Jumlah</b>				250.000.000,-
<b>1.3. Pemuliaan Tanaman untuk menghasilkan benih unggul</b>					
3.1	Karakteristik dan koleksi sumber daya genetic (Plasma Nuftah)	1 paket	25.000.000	25.000.000	
3.2	Perakitan varietas Unggul	1 paket	25.000.000	25.000.000	
	<b>Jumlah</b>				50.000.000,-
<b>1.4. Pengembangan Teknologi</b>					
4.1.	Pasca panen Strowberry (Pengangkutan, penyimpanan, pengangkutan, dan pengemasan)	1 paket	5.000.000	5.000.000	

4.2	Pengolahan Strawberry (Pembuatan sari strawberry, jenang buah strawberry, keripik buah strawberry selai buah strawberry)	1 paket 1 Paket 1 Paket 1 Paket	5.000.000 5.000.000 5.000.000 5.000.000	20.000.000	
4.3	Pasca panen Bayam Merah (Pengangkutan, penyimpanan, pengangkutan, dan pengemasan)	1 paket	5.000.000	5.000.000	
4.4	Pasca panen Bunga Melati (Pengangkutan, penyimpanan, pengangkutan, dan pengemasan)	1 paket	5.000.000	5.000.000	
4.5	Pasca panen Bunga Anggrek (Pengangkutan, penyimpanan, pengangkutan, dan pengemasan)	1 paket	5.000.000	5.000.000	
4.6	Pasca panen Jahe (Pengangkutan, penyimpanan, pengangkutan, dan pengemasan)	1 paket	5.000.000	5.000.000	
4.7	Pengolahan Jahe (Pembuatan sari jahe atau minuman jahe)	1 paket	5.000.000	5.000.000	
				<b>Jumlah</b>	50.000.000
<b>1.5. Studi Banding</b>					
5.1	Ke Kebun Buah Mekar Sari Jakarta	2 Orang	5.000.000	5.000.000	
5.2	Ke Dinas Hortikultura malang	3 Orang	500.000	1.500.000	
5.3	Ke Pusat studi hortikultura IPB Bogor	2 Orang	5.000.000	5.000.000	
				<b>Jumlah</b>	10.500.000
<b>2. Mengikuti Pelatihan Budidaya hortikultura dan Manajemennya</b>					
6.1	Ke Kusuma Agrowisata	2 Orang	2.000.000	4.000.000	
6.2	Ke PT Condido Agro Pasuruan	2 Orang	2.000.000	4.000.000	
				<b>Jumlah</b>	

					8.000.000
<b>1.6. Seminar dan transportasi seminar</b>					
	Mengikuti seminar Internasional di Australia	1 orang	25.000.000	25.000.000	
	Mengikuti Seminar Hortikultura dari dinas hortikultura	2 Orang	3.000.000	3.000.000	
	Mengikuti seminar Hortikultura dari Perguruan Tinggi di Indonesia	2 Orang	3.000.000	3.000.000	
			<b>Jumlah</b>	31.000.000	31.000.000
11	Penelusuran Pustaka Ke IPB Bogor	1 Orang	3.000.000	3.000.000	
	Ke Dinas Hortikultura Jakarta	1 Orang	3.000.000	3.000.000	
	Foto Copy Pustaka	2 Paket	5.000.000	10.000.000	
			<b>Jumlah</b>	16.000.000	16.000.000
12	Pembelian buku dan jurnal hortikultura				
	-Buah	2 Paket	2.500.000	5.000.000	
	-Sayur	2 Paket	2.500.000	5.000.000	
	-Bunga	2 Paket	2.500.000	5.000.000	
	-Tanaman Obat	2 Paket	2.500.000	5.000.000	
13	Pembuatan Jurnal Ilmiah Hortikultura	1 Paket	4.000.000	4.000.000	4.000.000
			<b>Jumlah</b>	20.000.000	24.000.000
13	Penelitian Hortikultura (strawberry, Melati, Bayam Merah, Jahe)	4 Paket	10.000.000	40.000.000	
				<b>Jumlah</b>	<b>44.500.000</b>
<b>2. Kerja Sama / Kemitraan</b>					
2.1.	Kerja Sama dengan mr. .... Dari belanda	1 Paket	25.000.000	25.000.000	
2.2.	Kerjasama dengan kelompok petani Batu	1 Paket	12.000.000	12.000.000	
2.3.	Kerjasama dengan kelompok petani Dau	1 Paket	12.000.000	12.000.000	
2.4.	Kerjasama dengan kelompok petani Poncokusuma	1 Paket	12.000.000	12.000.000	

2.5.	Kerja sama dengan Perusahaan Besar	1 Paket	10.000.000	10.000.000	
2.6.	Kerja sama Koperasi	1 Paket	10.000.000	10.000.000	
2.7.	Kerja sama dengan Asosiasi Pedagang	1 Paket	10.000.000	10.000.000	
				<b>Jumlah</b>	<b>91.000.000</b>
<b>3. Operasional Institusi</b>					
3.1.	Membayar Karyawan Kontrak Kantor 1 orang x 1200.0000/bln	12 bln	1200.0000/bl/org	14.400.000	
3.2.	Karyawan kebun 2 orang selama 12 bl	12 bln	1200.000/bl/org	28.800.000	
3.3.	Tenaga bantu lapang 2 Orang Mhs	12 bulan	500.000/bl/mhs	12.000.000	
3.4.	Belanja Rutin Kantor ( ATK) Rp 700.000/bulan x 12 bulan	12 Paket	700.000	8.400.000	
3.5.	Air minum dan konsumsi Kantor Rp 500.000/bl x 12 bulan	12 Paket	500.000	6.000.000	
3.6.	Air Minum dan Konsumsi Karyawan Kebun Rp 500.000/bl x 12 bln	12 Paket	500.000	6.000.000	
3.7.	Konsumsi Rapat rutin tim struktur organisasi 30 orang : Rp 600.000/bl x 12 bln	12 Paket	600.000	7.200.000	
3.8.	Lain lain( foto copy, penjilidan arsip, materai dll) Rp 500.000/bl x 12 bulan	1 paket	6.000.000/th	6.000.000	
				Jumlah	84.800.000
				<b>Jumlah Total</b>	<b>999.900.000</b>

Malang, 7 Juni 2014  
Ka. Pusat Pengembangan Hortikultura

Dr. Drs. Harun Rasyid, MP