



IPB University

— Bogor Indonesia —

Inspiring Innovation with Integrity
in Agriculture, Ocean and Biosciences for a Sustainable World



IPB University
— Bogor Indonesia —

Integrasi *Smart Farming* dan Sistem Kemitraan Agribusiness & Technology Park

Oleh : Dr. Dwi Guntoro, S.P., M.Si

Agribusiness and Technology Park (ATP)
Direktorat Bisnis

Bogor, Agustus 2021



OUTLINE

- 1 ATP IPB (Tujuan dan Peran)
- 2 Teknologi yang ada di ATP
- 3 Smart Farming
- 4 Kemitraan ATP dengan Petani

ATP adalah kawasan inovasi IPB dan pengembangan agribisnis terpadu produksi dan pemasaran dalam satu paket kegiatan melalui pendampingan dan pemberdayaan petani

Fasilitas yang tersedia : kebun jambu kristal dan mutiara, areal pembibitan, greenhouse, lahan produksi sayur dan buah, packing house, lanskap, ruang pertemuan dan perkantoran

ATP dibangun di lahan seluas 6 hektar, berada di Jl. Carang Pulang, Cikarawang, Kampus IPB Dramaga, Bogor



AGRIBUSINESS
AND TECHNOLOGY PARK

Web : www.atp.ipb.ac.id

Lokasi : [Google](#)
[Maps](#)



Meningkatkan promosi dan desiminasi teknologi dan inovasi IPB kepada masyarakat



Tujuan



Meningkatkan pendapatan petani sayuran dan buah-buahan melalui kemitraan

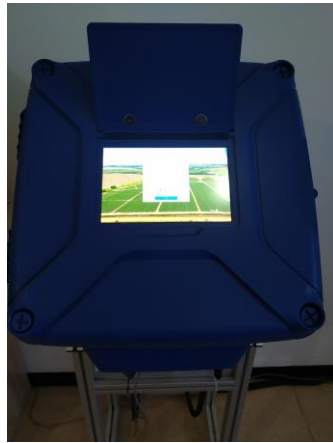
Kegiatan Utama

- Diseminasi inovasi IPB
- Pendidikan dan pelatihan teknologi budidaya
- Penyediaan bibit berkualitas
- Pendampingan produksi petani dan pemasaran hasil sayuran dan buah-buahan
- Peningkatan nilai tambah produk pertanian

Teknologi yang ada di ATP : Green House Nursery



Luas GH 768 m2 dengan kapasitas 250.000-400.000 bibit sayur



Cloud sistem Netbeat dan climate control NFC

Automatic Seeder

Hasil Bibit Sayuran

Teknologi yang ada di ATP



Teknologi Melon IoT



Budidaya Organik



Floating Hidroponik



Aquaponik dilengkapi Bubble



Pembenihan Ikan + Nano Bubble



Hidroponik NFT

Teknologi yang ada di ATP



Screen House Pembibitan



Kebun jambu + irigasi sprinkler + drone utk pemupukan



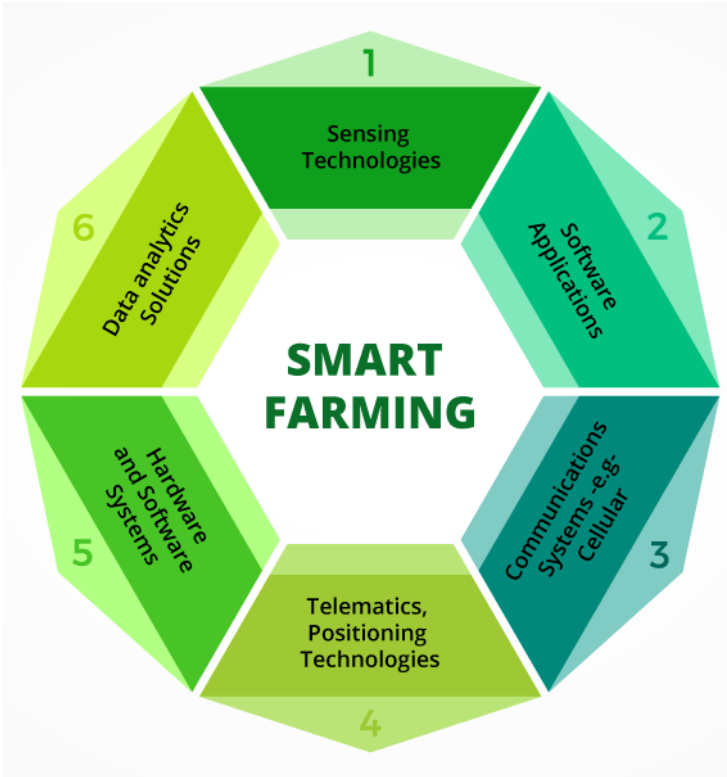
GH Tanaman Cabe



Ruang packing



Smart farming di ATP



Source : iotforall.com

- Presisi dan efisien dalam penggunaan input : pemupukan dan pengairan yang tepat
- meningkatkan dan mengoptimalkan produksi pertanian
- Dilengkapi dengan IoT, robotik, AI, drone
- Green House di ATP dilengkapi dengan sensor RH media, pH media, EC, suhu, serta dilengkapi dengan kamera CCTV untuk mengamati perkembangan melalui smartphone

VIDEO PROSES DI ATP

Kemitraan ATP dengan Petani

1 Analisis permintaan dan perencanaan produksi
menganalisis permintaan pasar dan menyusun strategi produksi

2 Penyediaan bibit
menyediakan bibit yang berkualitas dan terkontrol bagi petani mitra

3 Percontohan
menyiapkan lahan percobaan sebagai edukasi petani mitra

4 Pendampingan
melakukan pemantauan secara rutin pelaksanaan kegiatan produksi

5 Pengemasan
pemilahan, pengemasan, dan pelabelan hasil produksi dari petani

6

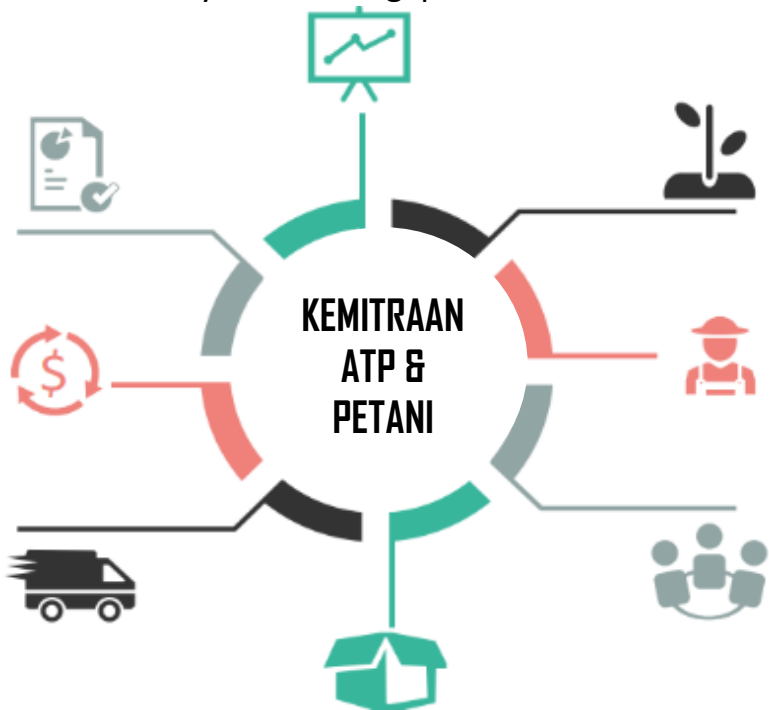
Pemasaran
pengiriman produk ke pasar sesuai dengan permintaan

7

Pembayaran
pembayaran hasil produksi setelah dipotong biaya produksi

8

Laporan
dokumentasi data untuk evaluasi keberlanjutan aktivitas



Lahan Petani Mitra Binaan ATP IPB



Produk ATP



inOffice
INDONESIA ORGANIC FARMING CERTIFICATION

Lampiran / Annex
SERTIFIKAT PERTANIAN ORGANIK/ Organic Farming Certificate
NO : 272-INOICE/LSO-003-IDN/10/20

Nama Name	Agribusiness and Technology Park (ATP) – IPB																												
Alamat Address	Desa Cikarawang, RT 03 RW 07, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor, P...																												
Ruang Lingkup Sertifikasi Scope of Certification	Sayuran (12 jenis produk)																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Jenis Produk</th> <th>No</th> <th>Jenis Produk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Bayam Hiju</td> <td>7.</td> <td>Daun Ginseng/Kolesom/Som Jawa</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Bayam Merah</td> <td>8.</td> <td>Horeanzo*</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Caism</td> <td>9.</td> <td>Kailan</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Bunga Pepaya*</td> <td>10.</td> <td>Kangkung</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Curly Kale</td> <td>11.</td> <td>Pakcoy</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Daun Bawang*</td> <td>12.</td> <td>Selada Kenting</td> </tr> </tbody> </table>	No	Jenis Produk	No	Jenis Produk	1.	Bayam Hiju	7.	Daun Ginseng/Kolesom/Som Jawa	2.	Bayam Merah	8.	Horeanzo*	3.	Caism	9.	Kailan	4.	Bunga Pepaya*	10.	Kangkung	5.	Curly Kale	11.	Pakcoy	6.	Daun Bawang*	12.	Selada Kenting
No	Jenis Produk	No	Jenis Produk																										
1.	Bayam Hiju	7.	Daun Ginseng/Kolesom/Som Jawa																										
2.	Bayam Merah	8.	Horeanzo*																										
3.	Caism	9.	Kailan																										
4.	Bunga Pepaya*	10.	Kangkung																										
5.	Curly Kale	11.	Pakcoy																										
6.	Daun Bawang*	12.	Selada Kenting																										
Luas Lahan Size of Field/Farm	4.151 m ²																												
Jumlah Petani dan Lokasi Lahan Number of Farmers and Farm Location	4 petani (daftar petani dan lokasi lahan terlampir)																												



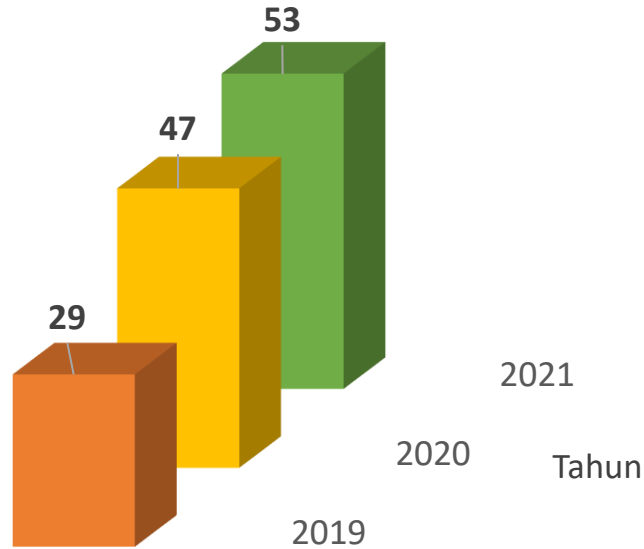


ONLINE MARKETPLACE: **Agripedia sayurbox** Pasar Tani Online

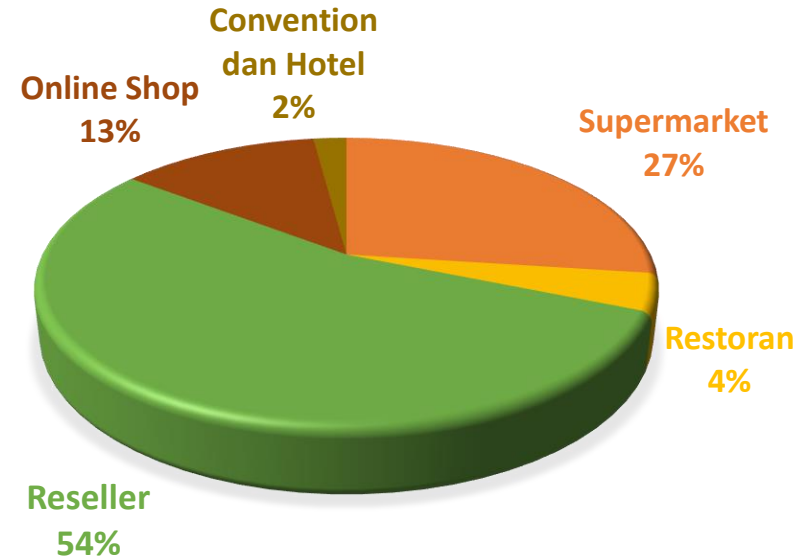
pasar n@w

BOGOR fresh vegetable - fruit - meat - fish FRESH AND FROZEN

JUMLAH MITRA PETANI

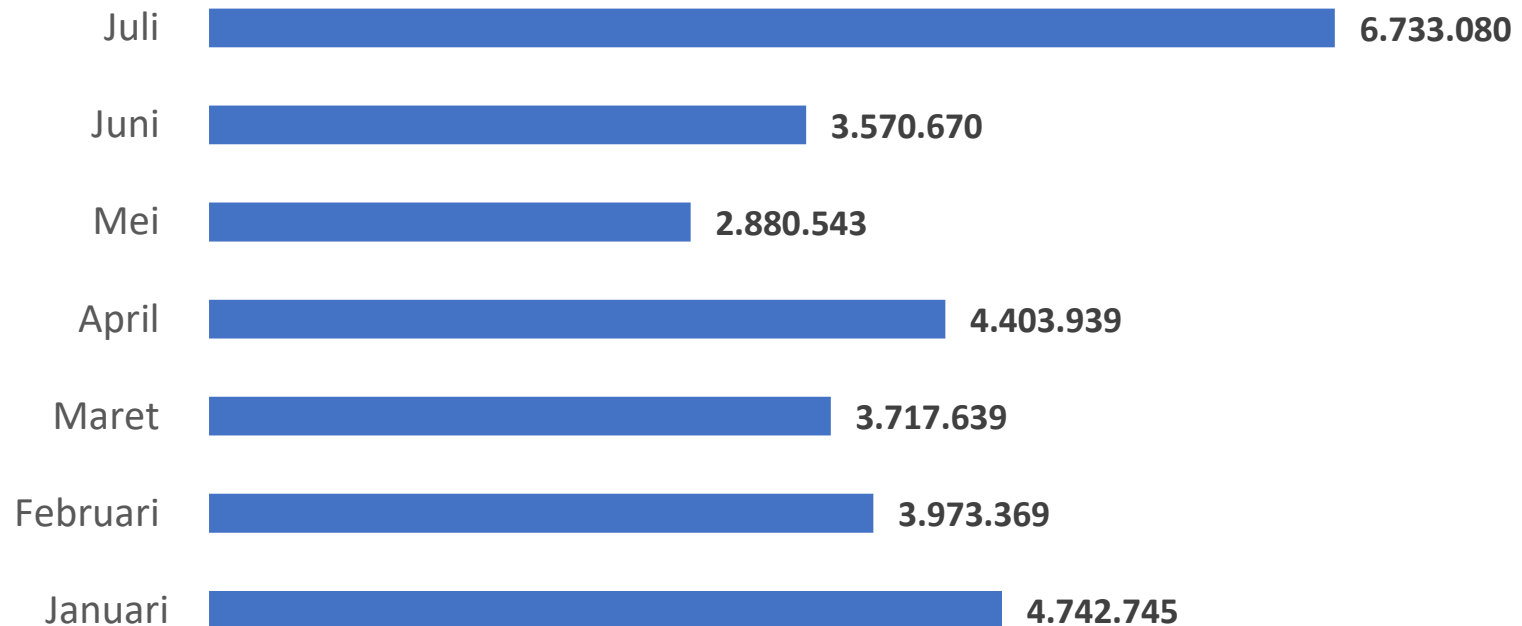


MITRA PEMASARAN



“Petani mendapatkan akses pasar bagi hasil panen dan dengan harga terjamin kestabilannya”

Rata-rata Pendapatan Petani Mitra ATP IPB Periode Januari – Juli 2021



Keterangan : dalam Rp. Per Bulan per Petani

OUR PRODUCTS



Kami Hadir di...



IPB SHOP
OFFICIAL



Terima kasih



IPB University
— Bogor Indonesia —



Jl. Raya Dramaga
Kampus IPB Dramaga Bogor
16680 West Java, Indonesia

+62 251 8622642