



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA



PENGEMBANGAN PERTANIAN MODERN DALAM MEWUJUDKAN KETAHANAN PANGAN INDONESIA

Oleh :

Dr. Ir. Muhammad Taufiq Ratule, M.Si.

Plt. Direktur Jenderal Hortikultura

Disampaikan pada acara Seminar Nasional PERHORTI Tahun 2024
17 September 2024



PERTANIAN MENUJU LUMBUNG PANGAN DUNIA



MASALAH PANGAN DUNIA SAAT INI



**59 negara
kelaparan serius**



**Saat ini sekitar 900jt
penduduk dunia kelaparan**



**8,5% penduduk Indonesia
kurang gizi,
>30% anak stunting**

Sumber: World Food Programme (WFP)

KRISIS PANGAN PICU KONFLIK SOSIAL & POLITIK

PBB: Krisis Iklim dan Pangan Picu Kelaparan serta Kerusuhan

Cahya Mulyana

14/2/2024 14:32

A-



Daerah

Harga Melonjak, Warga Antre Panjang Beli Beras Murah

Oleh: Leny Kurniawati Editor: Tegar 22 Feb 2024 - 12:40 Pusat Pemberitaan



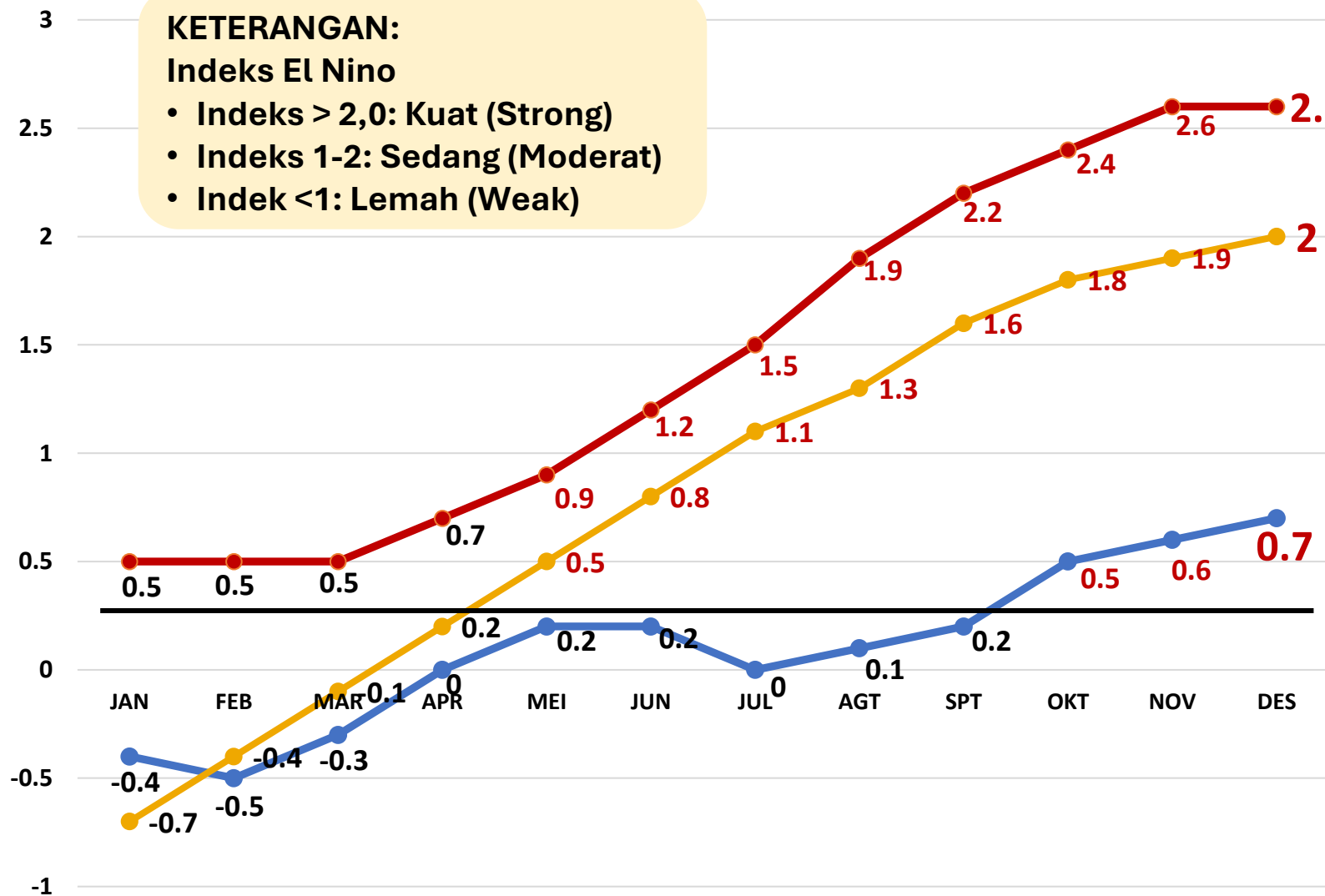
Warga Bekasi mengantre membeli beras murah dalam kegiatan Gerakan Pangan Murah di Kelurahan Harapan Baru, Kota Bekasi, Kamis (22/2/2024). (Foto: RRI/Leny)

KEJADIAN EL NINO 2023

KETERANGAN:

Indeks El Nino

- Indeks > 2,0: Kuat (Strong)
- Indeks 1-2: Sedang (Moderat)
- Indeks <1: Lemah (Weak)



2015 (EI Nino Kuat)

2023 (EI Nino Kuat)

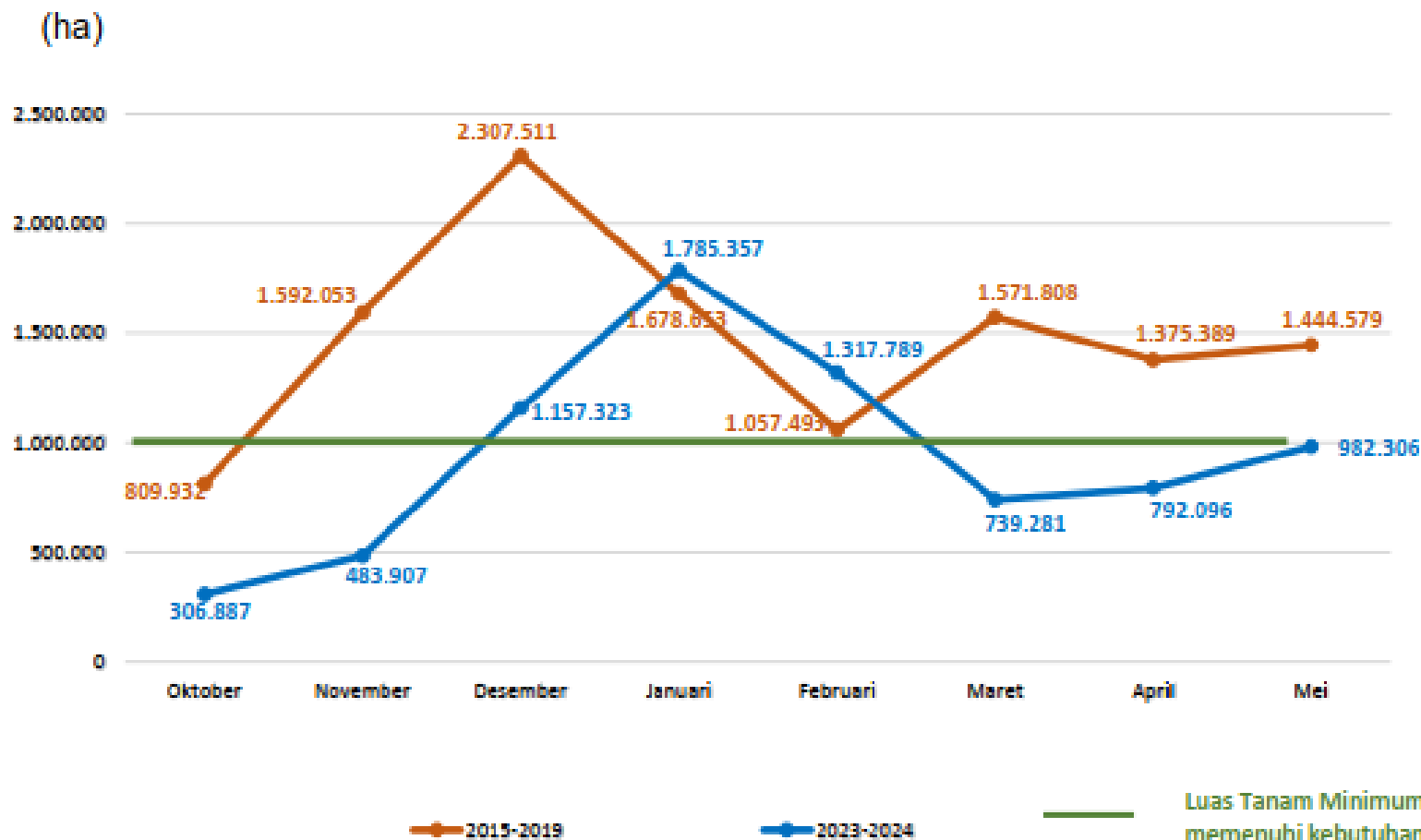


Dampaknya berlanjut ke 2024

2014 (EI Nino Lemah)

Kondisi Normal

DAMPAK TERHADAP LUAS TANAM PADI OKTOBER 2023 – MEI 2024 VS RERATA 2015 – 2019



Bulan (1)	2015-2019 (2)	2023-2024 (3)	Selisih (3-2)
Oktober	809.932	306.887	-503.045
November	1.592.053	483.907	-1.108.146
Desember	2.307.511	1.157.323	-1.150.188
Januari	1.678.653	1.785.357	106.704
Februari	1.057.493	1.317.789	260.296
Maret	1.571.808	739.281	-832.527
April	1.375.389	792.096	-583.293
Mei	1.444.579	982.306	-462.273
Jumlah	11.837.418	7.564.946	-4.272.472

Kondisi akhir Mei 2024

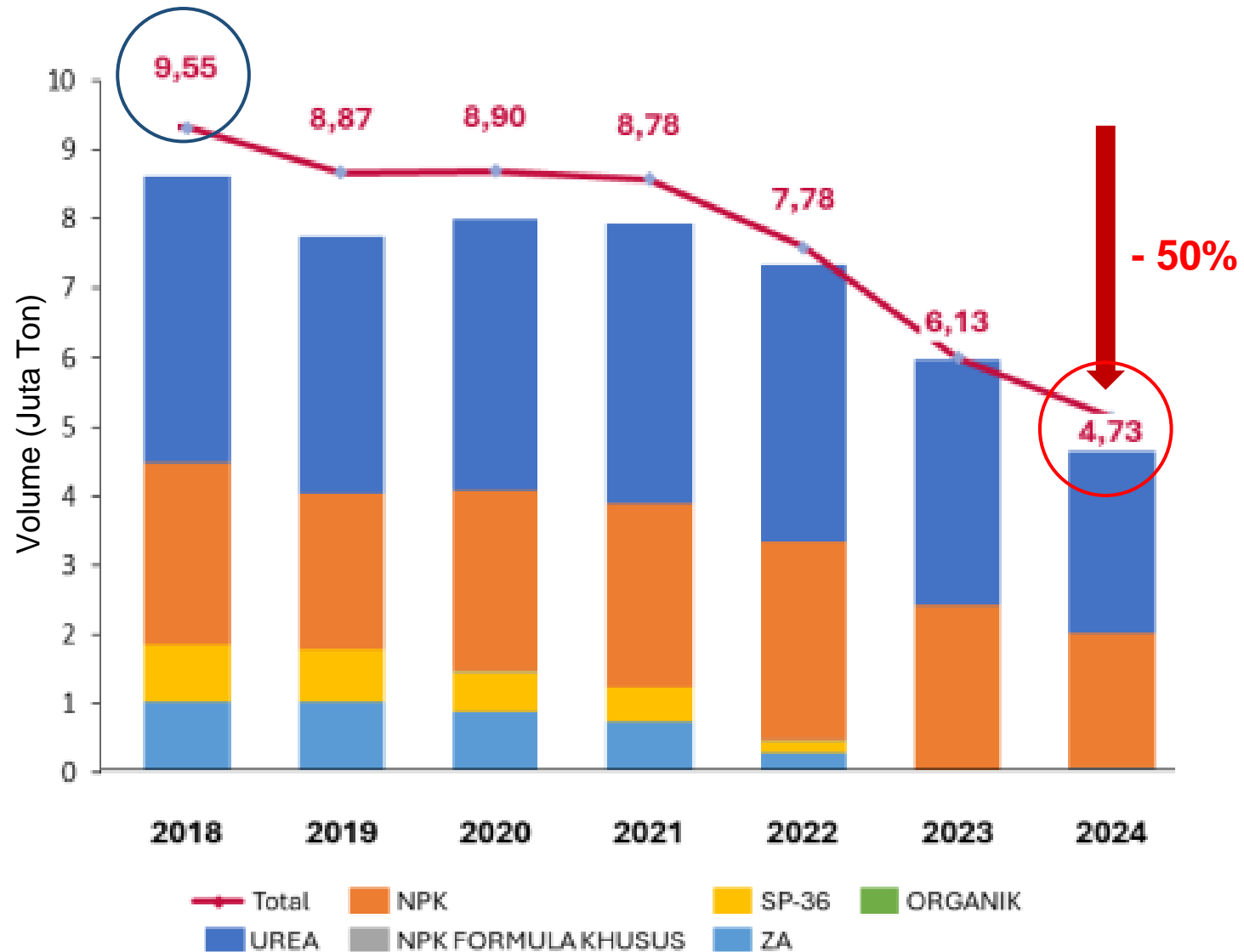


**Turun
36,09%**

Sumber Data KSA BPS

Keterangan: Data sampai Mei 2024

PENURUNAN ALOKASI PUPUK BERSUBSIDI 2018-2024



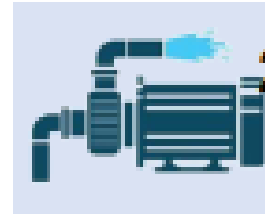
FAKTOR PENYEBAB PRODUKSI PADI TURUN



SKENARIO PENINGKATAN PRODUKSI PADI 2024



Optimalisasi Lahan Rawa (400.000 ha)



Pompanisasi Sawah (1.000.000 ha)



**Transformasi Pertanian Tradisional ke Modern
(250.000 ha)**



Cetak sawah swakelola



PROGRAM PENGEMBANGAN HORTIKULTURA MODERN



KEBIJAKAN DAN STRATEGI HORTIKULTURA

ARAH KEBIJAKAN Pembangunan Hortikultura 2021-2024

Meningkatkan daya saing hortikultura melalui peningkatan produksi, produktivitas, akses pasar, peningkatan nilai tambah didukung sistem pertanian modern yang ramah lingkungan



STRATEGI

A Pengembangan Kampung Hortikultura (Buah-buahan, Sayuran, Tanaman Obat dan Florikultura)

B Penumbuhan UMKM Hortikultura (Bantuan Sapraps Pascapanen dan Pengolahan Hortikultura)

C Modernisasi Hortikultura melalui pengembangan Sistem Informasi (SI) kegiatan pembangunan Hortikultura dari hulu hingga hilir



PENGEMBANGAN KAMPUNG HORTIKULTURA

- Terbangunnya Kawasan Hortikultura Skala Ekonomi -



Bantuan yang diberikan:

- Benih Bermutu
- Saprodi (Pupuk Organik, Anorganik, Kaptan, dll)
- Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman Ramah Lingkungan
- Sarana dan Prasarana Pascapanen, serta Pengolahan
- Registrasi Kampung dan Sertifikasi Produk

► Kampung Hortikultura ◀



Keterangan:

Luasan lahan **5 ha** atau **10 ha** merupakan **akumulasi** dari parsial lahan yang berdekatan yang terhubung dalam **1 wilayah desa**.



Pelibatan *Off Taker*

- Jejaring Pemasaran
- Penguatan Kelembagaan

KAWASAN KORPORASI



- Pemenuhan kebutuhan produk segar dan olahan dalam negeri
- Peningkatan ekspor produk hortikultura
- Pengembangan agrowisata dan agroeduwisata
- Pengembangan UMKM Hortikultura



- Pengawasan dan Pendampingan intensif dari hulu hingga hilir
- Fasilitasi akses permodalan (KUR), mekanisasi, pengairan, kelembagaan, pemasaran

MENINGKATNYA KESEJAHTERAAN PETANI HORTIKULTURA



PENUMBUHAN UMKM HORTIKULTURA



Fasilitasi: bantuan 3 output secara utuh pada 1 penerima manfaat

- Berupa **bangunan bangsal pascapanen, sarana/alat pascapanen, serta sarana/alat pengolahan**
- Bantuan ini difokuskan pada daerah-daerah yang **surplus/sudah kontinyu** produksi komoditas hortikultura



Langkah Penumbuhan UMKM Hortikultura

01. Fasilitasi Sarana dan Prasarana Pascapanen dan Pengolahan

02. Meningkatkan diversifikasi hasil olahan untuk peningkatan nilai tambah hortikultura

03. Kemitraan dengan stakeholder untuk penumbuhan UMKM Hortikultura

04. Peningkatan Kapabilitas melalui Bimbingan Teknis

05. Promosi dan Pemasaran Produk Olahan Hortikultura



PENGEMBANGAN KAMPUNG dan UMKM HORTIKULTURA TAHUN 2021 - 2024

Tahun	Kampung Sayuran	Kampung Tanaman Obat	Kampung Buah	Kampung Florikultura	Jumlah setahun
2021	579	62	860	23	1524
2022	748	96	800	81	1725
2023	1156	139	615	76	1986
2024	931	20	64	0	1015
Total	3414	317	2339	180	

Tahun	UMKM Cabai	UMKM Bawang Merah	UMKM Buah Buahan	UMKM Sayuran	Jumlah setahun
2021	23	17	36	13	89
2022	53	37	74	70	234
2023	31	31	58	44	164
2024	55	55	40	35	185
Total	162	140	208	162	



Kampung Hortikultura **6.250** Kampung



Semua kampung di register ke dalam sistem registrasi kampung Hortikultura

UMKM Hortikultura

672 UMKM



Semua UMKM di register ke dalam sistem registrasi UMKM Hortikultura





KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

MODERNISASI HORTIKULTURA



RCWJKV7, Jl. Pelita Raya IV Bua Kana, Kec. Rappocini, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90222, Indonesia
Kecamatan Rappocini
Sulawesi Selatan
Indonesia
2022-10-21(Jum) 11:59(AM)
31°C
88°F

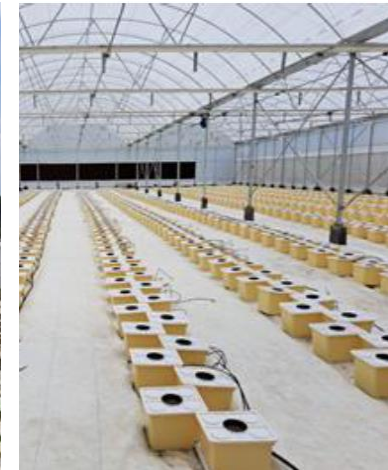


RCWJKV7, Jl. Pelita Raya IV Bua Kana, Kec. Rappocini, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90222, Indonesia
Kecamatan Rappocini
Sulawesi Selatan
Indonesia
2022-10-21(Jum) 11:58(AM)
31°C
88°F

FASILITASI KEGIATAN SMART HORTIKULTURA MELALUI ALOKASI APBN 2022-2024

RINCIAN OUTPUT	2021	2022	2023
Fasilitas Green House (GH) Sayuran (Unit)	-	6	2
Fasilitas Smart Green House (SGH) Sayuran (Unit)	-	-	1
Smart Farming Sayuran (Unit)	-	2	13
Hidroponik Sayuran (Unit)	-	20	65
Nursery Cabai dan Bawang Merah (Unit)	-	-	37
Fasilitas Green House (GH) Buah (Unit)	-	2	5
Fasilitas Green House (GH) Florikultura (Unit)	15	36	29
Fasilitas Shading House (SH) Florikultura (Unit)	-	-	28

Ket : Tahun 2024 kebijakan smart hortikultura diarahkan melalui alokasi DAK Fisik Kab/Kota





INISIASI **SMART FARMING** (SENSOR TANAH DAN CUACA) DI KAWASAN BAWANG MERAH BERBASIS KORPORASI DI MALANG



Fasilitasi oleh Kementerian Komunikasi dan Informasi dengan dukungan *start up on farm* didampingi oleh Ditjen Hortikultura dan Dinas Pertanian Kab. Malang



Your Farming Partner

RITX helping farmers so they can achieve their harvesting activity

MASUK

Pengenalan pertanian presisi kepada petani

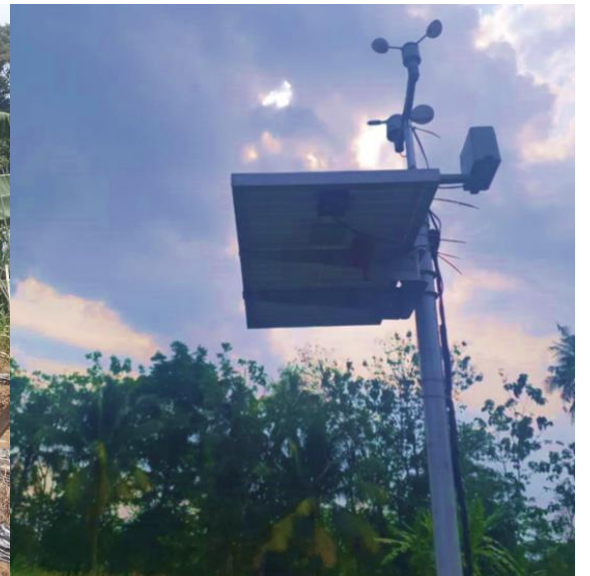
DAMPAK PENGGUNAAN :

1. Waktu hujan dapat diprediksi
2. Serangan OPT dapat diprediksi
3. Penggunaan pupuk efisien
4. Penurunan biaya produksi
5. Keuntungan petani meningkat

DOKUMENTASI SMART FARMING HORTIKULTURA

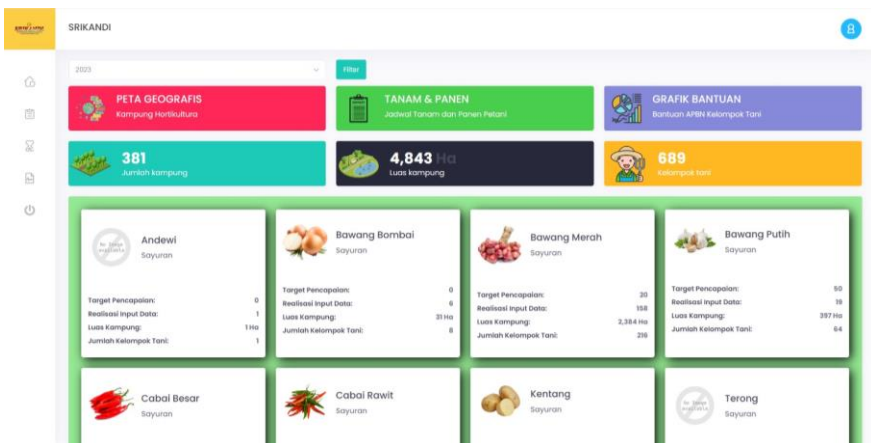
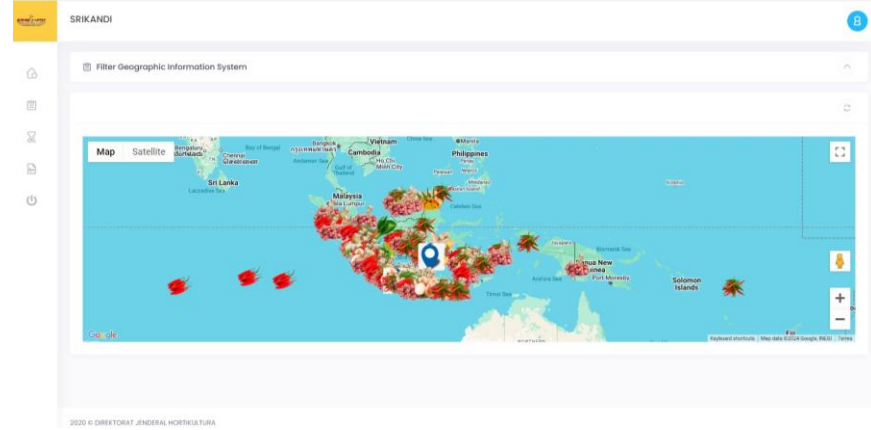
Beberapa lokasi pengembangan Smart Farming:

- 1) Malang (Bawang Merah); 2) Cianjur (Cabai); 3) Sleman (Cabai) dan
- 4) Bandung Barat (Sayuran Daun)

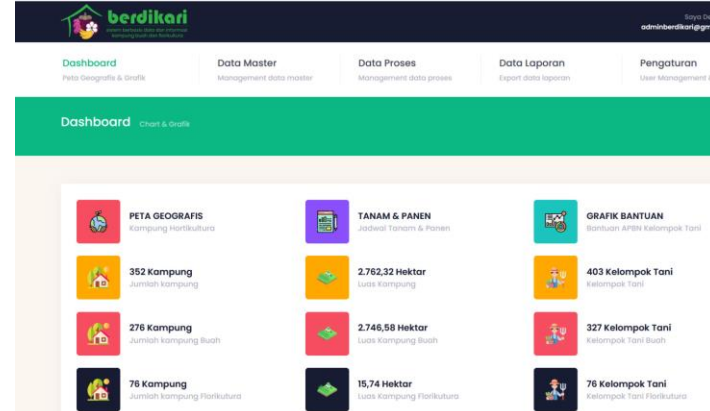


DIGITALISASI SISTEM INFORMASI HORTIKULTURA

SIKANDI



BERDIKARI



SIPEDAS



Direktorat Jenderal Hortikultura berupaya memodernisasi hortikultura melalui pengembangan dan optimalisasi **Sistem Informasi (SI) Hortikultura dan digitalisasi proses bisnis.**

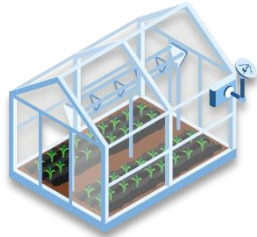
Antara lain :

1. Sistem Penyediaan Data Statistik Pertanian Hortikultura (**Sipedas Hortikultura**)
2. Sistem Informasi Monitoring Evaluasi Bantuan Pemerintah (**Srikandi, Simethris, Berdikari**), dan lainnya



**PENGEMBANGAN SMART HORTIKULTURA MELALUI
DANA ALOKASI KHUSUS (DAK) FISIK
BIDANG PERTANIAN SUB SEKTOR HORTIKULTURA**

FASILITASI KEGIATAN SMART HORTIKULTURA MELALUI ALOKASI DAK FISIK TA 2023



Pembangunan *green house* untuk pengembangan hortikultura di luar musim (*off season*)



DARI 121 USULAN
22 PROVINSI 57
KAB/KOTA



LOLOS PENILAIAN :
5 PROVINSI
6 KABUPATEN (8 UNIT)

RINCIAN MENU KEGIATAN

- Rangka Struktur dan Atap (**300 m²**) : Green House, Aluminet Shading, Ground Cover (2 bays x 9,6 m x 15,625 m)
- Sistem Otomatisasi** (Automation System) : Controller NMc Junior, Gateway & Accessories
- Pompa dan panel pendukung : Irrigation Pump and Panel for Pumps
- Sistem Irigasi Otomatis dan alat pendukung: Water Tank, PVC pipes and Fitting, Dripper, Fertigation system, Filler & Accessories



- JAMBI
- JAWA BARAT
- JAWA TENGAH
- JAWA TIMUR
- MALUKU UTARA

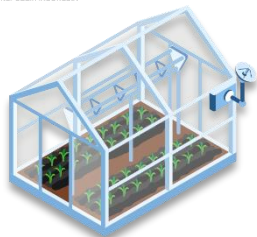


LOKASI:

- Batanghari, 2) Subang, 3) Wonosobo, 4) Banyuwangi, 5) Pulau Morotai, dan 6) Tidore Kepulauan



FASILITASI KEGIATAN SMART HORTIKULTURA MELALUI ALOKASI DAK FISIK TA 2024



Pembangunan Screen House Modern Pengembangan Komoditas Hortikultura

KOMODITAS SAYURAN

RINCIAN MENU KEGIATAN

→ 360 Unit

- (a) Bangunan Screen house (SH) dengan **ukuran 300 m²** dengan material naungan menggunakan plastik UV 14% dengan ketebalan 200 micron
- (b) Material dinding berupa **insect – net atau paranet**, 40 mesh
- (c) Dilengkapi dengan bangunan penunjang kegiatan nurseri yang berbentuk tunnel berventilasi menggunakan material atap plastik UV, dinding insect-net, langit-langit dilengkapi dengan paranet dan dinding bawah pelindung tampias menggunakan material plastik UV atau pengerasan.
- (d) Material rangka bangunan dapat menggunakan opsi galvanis
- (e) Screen house Modern dapat **dilengkapi juga dengan smart irrigation system** (Smart Climate control system (Suhu, PH, Light & CO₂), Shadingnet moveble by motor electric, Coolingpad, Exhaust fan dan Dosing nutrient machine).

KOMODITAS BUAH

RINCIAN MENU KEGIATAN

→ 216 Unit

- (a) Bangunan Screen house (SH) dengan **ukuran 300 m²** dengan material naungan menggunakan plastik UV atau media lain seperti kaca atau polikarbonat
- (b) Material dinding berupa insect – net atau paranet
- (c) Dilengkapi dengan bangunan penunjang kegiatan nurseri yang berbentuk tunnel berventilasi menggunakan material atap plastik UV, dinding insect-net, langit-langit dilengkapi dengan paranet dan dinding bawah pelindung tampias menggunakan material plastik UV atau pengerasan (untuk komoditas semusim).
- (d) Material rangka bangunan dapat menggunakan opsi galvanis atau baja ringan
- (e) Screen House dapat dilengkapi juga dengan **smart irrigation system** (Smart Climate control system (Suhu, PH, Light & CO₂), Shadingnet moveble by motor electric, Coolingpad, Exhaust fan dan Dosing nutrient machine)



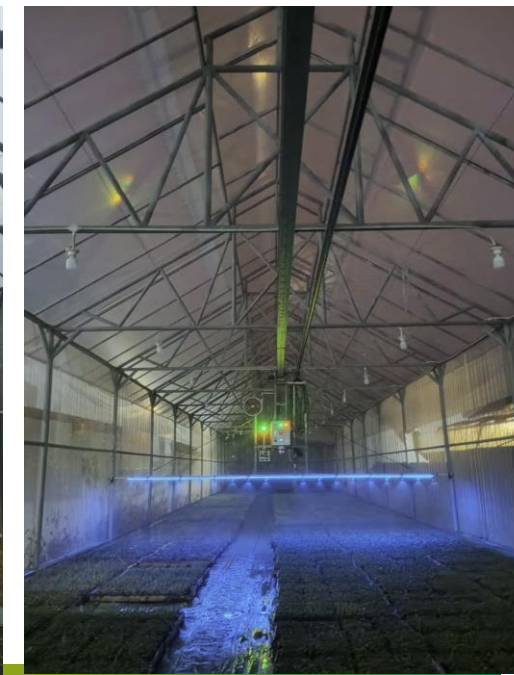
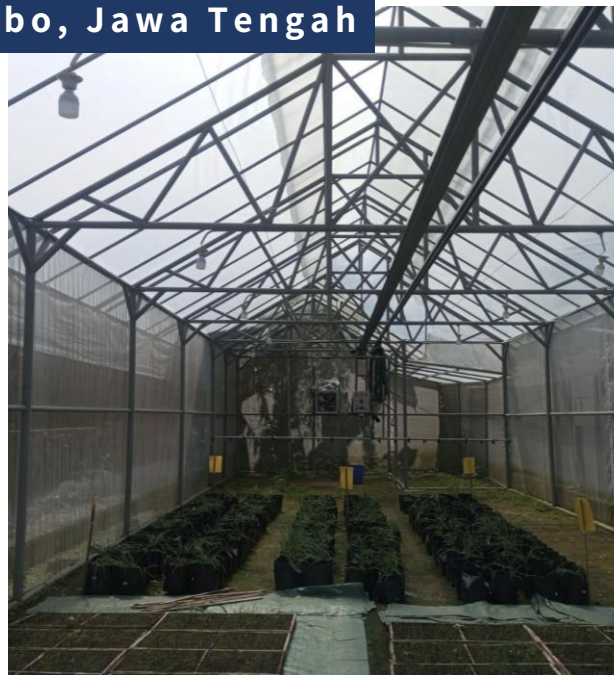
KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

DOKUMENTASI KEGIATAN SGH ALOKASI DAK FISIK TA 2023

SGH Melon Kab Batanghari, Jambi



SGH di Kab Wonosobo, Jawa Tengah





**PERTANIAN
BEKERJA SEPENUH HATI**

TERIMA KASIH



**KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA**