

Launching **Genta Organik** (Gerakan Tani Pro Organik)



Prof. Dr. Syahrul Yasin Limpo, SH, M.Si, MH
Menteri Pertanian RI

Prof. Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr
Kepala Badan PPSOMP

22 November 2022,
10.00 WIB s.d Selesai



Meeting ID : 2321778700
Passcode : wiratan22



Profesional
Daya Saing
Wirausaha
<http://bppsdp.pertanian.go.id>

GERAKAN TANI PRO ORGANIK (Genta Organik)

Oleh:

Prof. Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr
16 Maret 2023

Genta Organik

GERAKAN TANI PRO ORGANIK



BerAKHLAK

**#bangga
melayani
bangsa**

**G20 INDONESIA
2022**

Kompas.com / Money / Whats New

Indonesian Insight Kompas - Humaniora • Indonesian Insight Kompas - Ekonomi • Indonesian Insight Kompas - Peristiwa • Indonesian Insight Kompas • Perang Rusia vs Ukraina

Krisis Pangan Global, Ancaman Lebih Besar dari Invasi Rusia ke Ukraina

Kompas.com - 30/03/2022, 19:32 WIB

BAGIKAN:    

Komentar

 Lihat Foto



Ilustrasi tanaman pangan (SHUTTERSTOCK/GAJUS)

Editor: Palupi Annisa Auliani

INVASI Rusia ke Ukraina diketahui berdampak langsung ke pasokan energi terutama di kawasan Uni Eropa. Namun, ada ancaman global lebih fundamental yang kini mengintip pula, yaitu krisis pangan.

Ancaman terhadap keamanan pasokan pangan global ini pun tak semata dari komoditas dan produk pangan yang sebelumnya sudah kerap disebut mengandalkan pasokan dari Rusia dan Ukraina, seperti gandum.

Justru, ancaman lebih besar datang dari komponen pupuk yang dipakai petani di seluruh dunia, tak terkecuali Indonesia.

HOME HOT ISSUE MARKET UPDATE SMART MONEY INSPIRASI BISNIS PROPERTY OKE PROMO FOTO VIDEO

HOME // ECONOMY // HOT ISSUE

Harga Pupuk Mahal, Petani Indonesia Menjerit

Superjo Ramelan, iNews • Senin 18 Juli 2022 14:07 WIB



(Foto: Okezone)

0 TOTAL SHARE

A A A

JAKARTA - Kementerian Pertanian (Kementan) mengaku tingginya harga pupuk nonsubsidi akan berdampak pada petani. Urea dan NPK.

Kedua jenis pupuk ini masuk dalam pupuk bersubsidi yang dikelola oleh PT Purnama Kiri. Direktur Eksekutif PT Purnama Kiri, Rendi Mulyadi, mengatakan, harga pupuk bersubsidi yang dijual pemerintah memang tidak disubsidi pemerintah.

pupuk ini

BERANDA DAERAH NASIONAL LIFESTYLE BERITA VIDEO VIDEO KONTEN OLAHRAGA INFO GRAFIS

Homepage / Daerah / Rembang

28 Mei 2022

Produktivitas Pertanian di Rembang pada MT-2 Menurun

Sri Lestari - Rembang



Foto: Pengeringan padi di Rembang/Mitrapost.com/Sri Lestari

Rembang, Mitrapost.com – Produktivitas pertanian pada musim tanam kedua (MT-2) mengalami penurunan dibanding pada musim tanam pertama (MT-1) tahun 2022 di wilayah Kabupaten Rembang.

Kepala Bidang Tanaman Pangan dan Hortikultura (Kabid TPH) Dinas Pertanian dan Pangan (Dintanpan) Kabupaten Rembang, Desti Muryadi mengungkapkan penurunan tersebut disebabkan beberapa faktor yang mengganggu pertumbuhan tanaman.

Dirinya menjelaskan, produktivitas pertanian pada MT-1 di wilayah Kabupaten Rembang terutama di Kecamatan Sumber hasil panennya mencapai sekitar 6 sampai 7 ton per hektar. Namun pada MT-2 mengalami penurunan hingga mencapai kisaran 4 sampai 5 ton.

"Produktivitas menurun dibandingkan MT-1. Kalau MT-1 kisaran 6-7 ton per hektar. Sedangkan untuk MT-2 yang sudah panen di Sumber kemarin kisaran 4-5 ton," kata Desti saat ditemui Mitrapost.com, Jumat (27/5/2022).

Selain itu, penyebabnya juga karena kelembaban yang tinggi akibat tingginya curah hujan, sehingga membuat munculnya beberapa serangan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT).

Genta Organik
GERAKAN TANI PRO ORGANIK

KRISIS PANGAN GLOBAL



COVID-19

- Lockdown
- Restriction



- Intrusi Air Laut
- El Nino
- La Nina
- Serangan OPT

Sistem Produksi
Sistem Distribusi

Pasokan
Pangan Turun

Krisis
Pangan
Global

HARGA
PUPUK
MAHAL



- Ekspor
- Impor

DAMPAK ISSU GLOBAL TERHADAP HARGA PUPUK



Harga gas alam naik 90,96% dalam setahun terakhir

Sumber : Tradingeconomics.com (Data per 17 Juli 2022)



Harga urea naik 52,59% dalam setahun terakhir

PENGUNGKIT PRODUKTIVITAS

Inovasi teknologi
dan Sarpras

Peraturan Perundangan
dan *Local Wisdom*

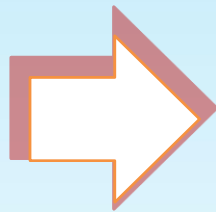
Sumber Daya
Manusia

Teknologi
pengungkit
produktivitas

- Varietas
- **Pemupukan berimbang**
- Alsintan
- Pengendalian OPT
- Panen/Pascapanen

KEBUTUHAN MAKHLUK HIDUP

1. Oksigen
2. Air
3. Makanan/nutrisi
4. Tempat Tinggal
5.



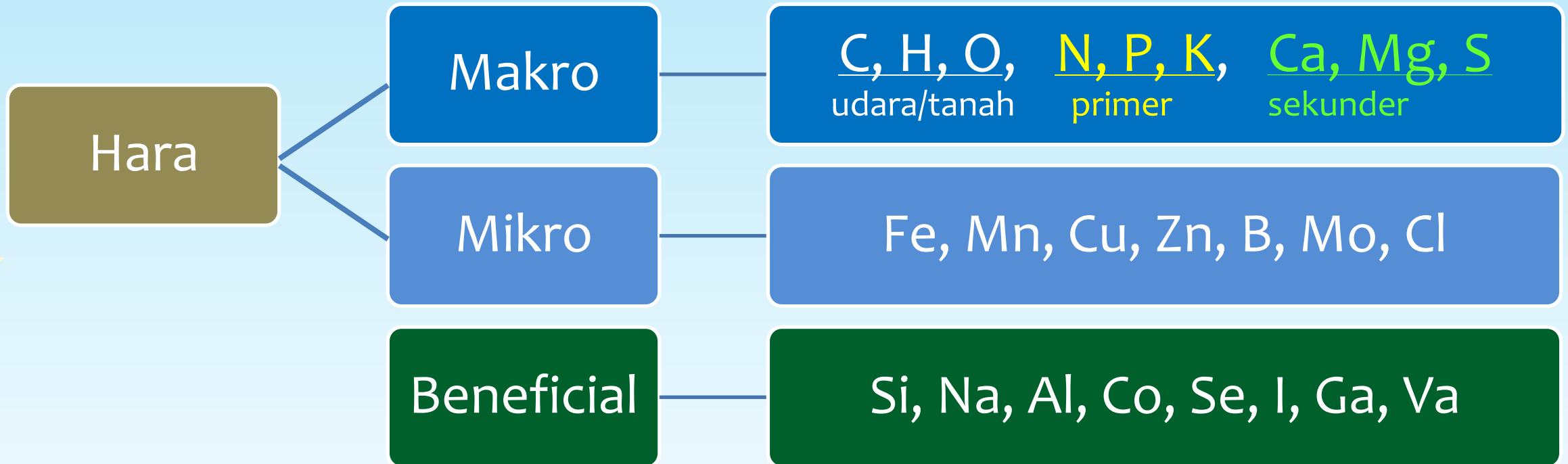
UNSUR HARA

Definisi:

Unsur yang diperlukan tanaman untuk pertumbuhan dan perkembangannya. Apabila unsur tersebut tidak tersedia maka tanaman akan memperlihatkan gejala defisiensi.



UNSUR HARA



PUPUK

Suatu bahan kimia, organik atau hayati yang mengandung atau menyediakan unsur hara dalam dosis tinggi

TANAMAN ELISITOR

Definisi:

Tanaman **elisitor** adalah suatu tanaman yang mengandung senyawa kimia yang dapat memicu respon fisiologi, morfologi dan akumulasi fitoaleksin, meningkatkan aktivasi dan ekspresi gen yang terkait dengan biosintesis metabolit sekunder. **Elisitor** dapat menginduksi resistensi tumbuhan.

Note:

Elisitor efektif meningkatkan produksi tanaman bila kebutuhan hara terpenuhi terlebih dahulu. Elisitor bukan pupuk, oleh karena itu ia tidak mengurangi atau menggantikan kebutuhan pupuk serta tidak menyuburkan tanah juga karena aplikasinya ke tanaman, tidak langsung ke tanah.



ZAT PERANGSANG TUMBUH TANAMAN

Definisi:

Zat perangsang tumbuh adalah senyawa organik bukan hara dan terbentuk secara alami maupun buatan manusia. Zat perangsang tumbuh terbagi menjadi tiga, yaitu **zat mendukung pertumbuhan** (Auksin, Sitokinin dan Giberelin), **Zat menghambat** (Inhibitor asisat, Asam Absisat), dan **Zat dapat mendukung maupun menghambat pertumbuhan** (Etilena).

Note:

Zat Perangsang Tumbuh efektif meningkatkan produksi tanaman bila kebutuhan hara terpenuhi terlebih dahulu.



II. GERAKAN TANI PRO ORGANIK (Genta Organik)

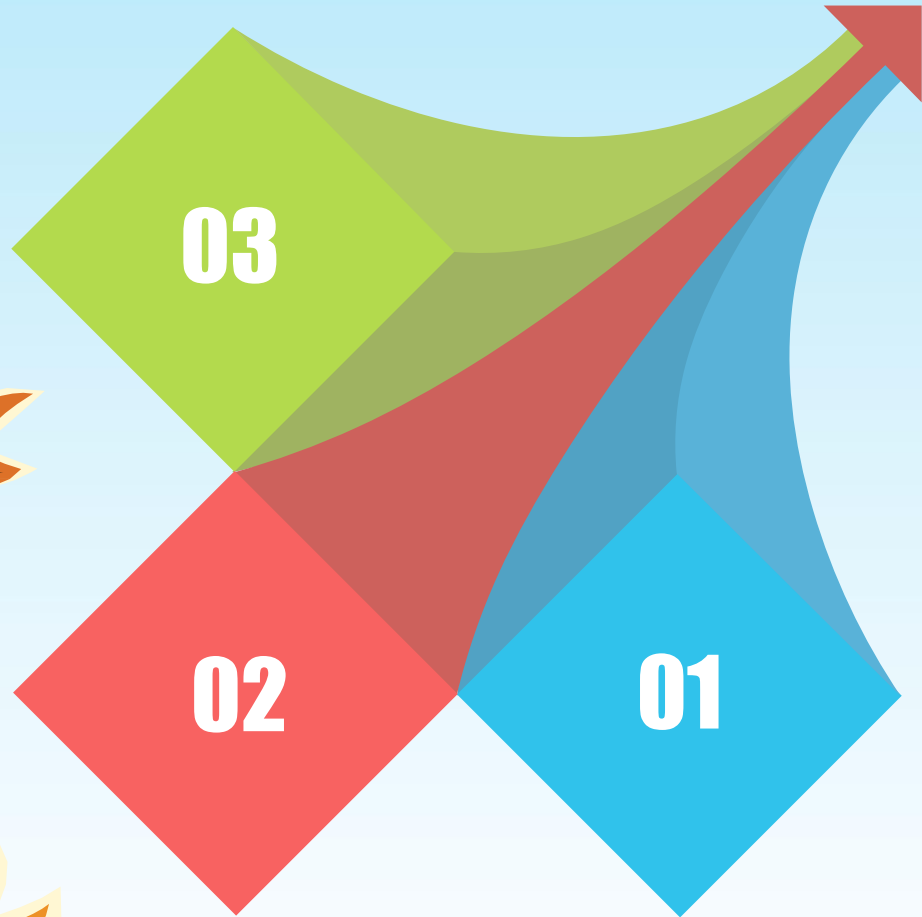


DEFINISI

- **GENTA ORGANIK** adalah suatu gerakan pertanian pro organik yang meliputi pemanfaatan pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah sebagai solusi terhadap masalah pupuk mahal. Gerakan ini mendorong petani untuk memproduksi pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah secara mandiri.
- Genta organik **tidak berarti mengharamkan penggunaan pupuk anorganik (kimia)**, melainkan boleh menggunakan pupuk kimia dengan ketentuan tidak berlebihan atau mengikuti konsep pemupukan berimbang.



TUJUAN



01

Menyuburkan tanah-tanah Indonesia untuk meningkatkan produksi pertanian di saat harga pupuk mahal;

02

Menerapkan pertanian berkelanjutan dan ramah lingkungan;

03

Menekan biaya produksi pertanian dengan mengurangi penggunaan pupuk kimia.

RUANG LINGKUP

Membangun **1.000** titik demplot pembuatan pupuk organik, pupuk hayati, dan atau pembenah tanah serta implementasinya di seluruh Indonesia;

Membangun model pelatihan untuk mengimplementasikan Genta Organik.



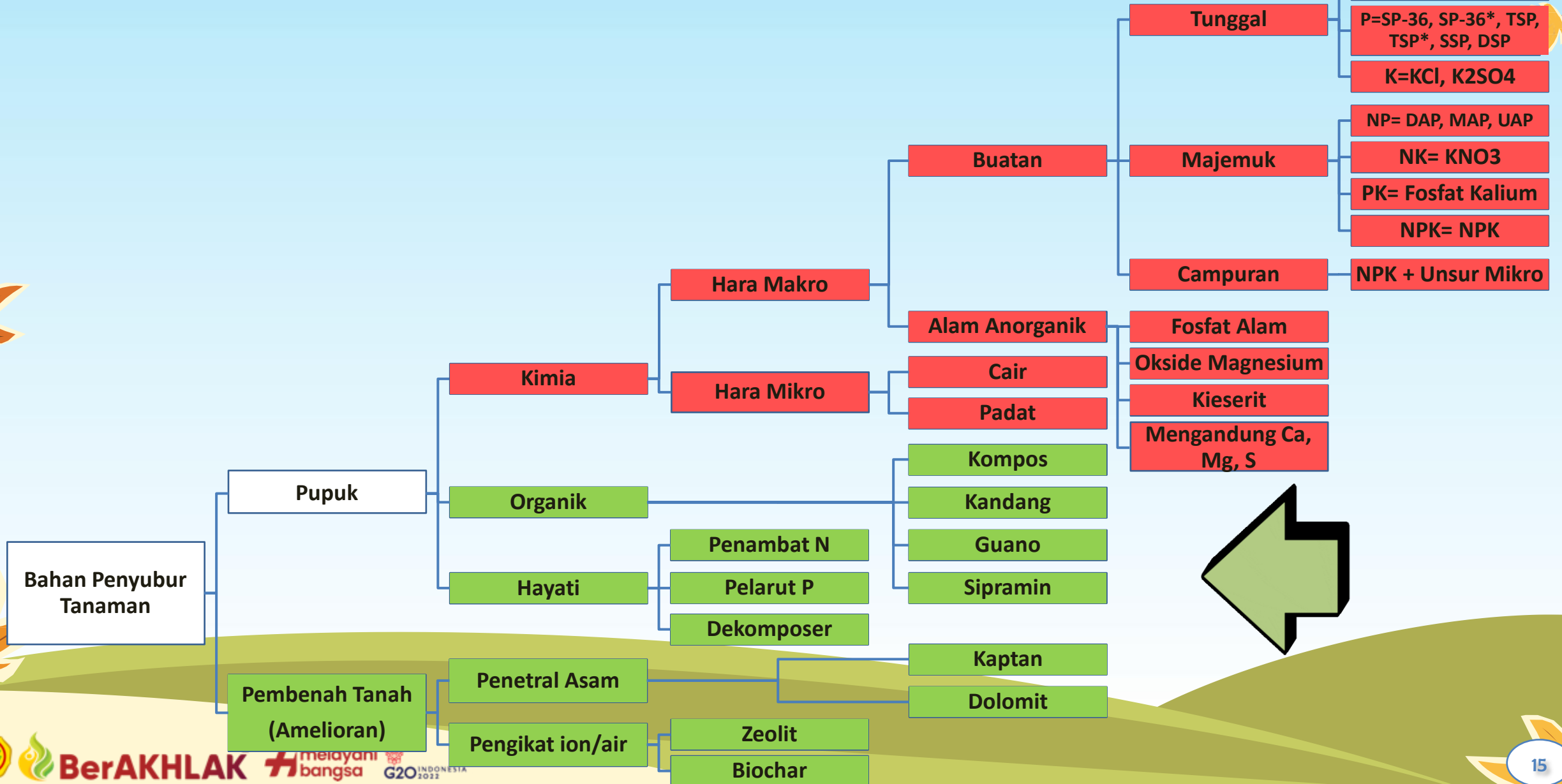
Membangun **model** penyuluhan dan kelembagaannya serta model **Kostratani** di BPP seluruh Indonesia;

Membangun model pendidikan untuk mengimplementasikan Genta Organik;

III. SOLUSI PUPUK MAHAL



BAHAN PENYUBUR TANAH



PUPUK ORGANIK

■ Definisi

Pupuk yang berasal dari tumbuhan mati, kotoran hewan dan/atau bagian hewan dan/atau limbah organik lainnya yang telah melalui **proses rekayasa** berbentuk padat atau cair, dapat diperkaya bahan mineral dan/atau mikroba yang bermanfaat untuk meningkatkan kandungan hara dan bahan organik tanah serta **memperbaiki sifat fisik, kimia, dan/atau biologi tanah** (Permentan 01/2019)

- Mengandung unsur hara lengkap (makro primer, makro sekunder, **mikro**), asam organik, ZPT, enzim, vitamin) Namun **kadar haranya rendah**.
- Hara utama C-organik sebagai sumber energi bagi mikroba.



PUPUK KANDANG

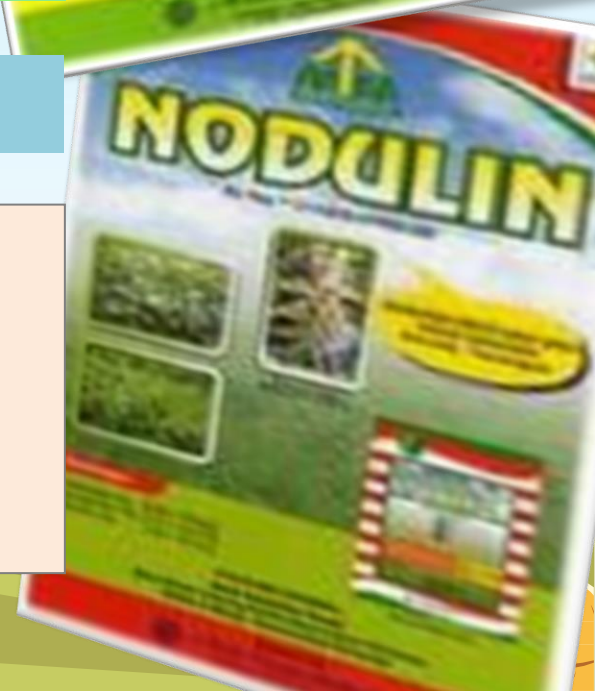
PUPUK HAYATI

Nama kolektif semua **kelompok fungsional** mikroba tanah, berfungsi **menyediakan hara** bagi tanaman, baik secara **langsung** maupun secara tidak langsung

Pupuk Hayati ≠ pupuk organik

Bentuk **PADAT** dan **CAIR**

- Menyediakan hara, memfasilitasi penyerapan hara → mengefisienkan & mengefektifkan penyerapan hara
- Merombak bahan organik.



PEMBENAH TANAH

Definisi:

Pembenah tanah adalah bahan-bahan sintetis atau alami organik atau mineral berbentuk padat atau cair yang mampu memperbaiki sifat fisik kimia dan biologi tanah

BIOCHAR



KAPUR PERTANIAN



KAPUR

PEMUPUKAN BERIMBANG

Pemberian sejumlah pupuk yang sesuai dengan kebutuhan tanaman dan kesuburan tanah agar terjadi keseimbangan hara di dalam tanah sehingga tercapai kondisi *favorable* (kondusif) untuk pertumbuhan tanaman



5 *Tepat dalam Pemupukan Berimbang*

Jangan Memupuk Berlebihan



TEPAT JENIS, yaitu pada saat pemupukan harus tepat dalam menentukan jenis pupuk yang dibutuhkan oleh tanaman

TEPAT DOSIS, yaitu sesuai dengan status hara tanah, kebutuhan tanaman, dan target hasil yang ingin dicapai.

TEPAT WAKTU, yaitu pada saat pemberian pupuk yang baik hendaknya disesuaikan kapan tanaman tersebut membutuhkan asupan lebih unsur hara dalam jumlah banyak.

TEPAT BENTUK/FORMULA, Maksudnya formula/ bentuk pupuk sesuai dengan kondisi tanah dan kebutuhan tanaman.

TEPAT CARA, maksudnya yaitu pada saat pemupukan caranya harus benar.

IMPLEMENTASI PEMUPUKAN ORGANIK

Pengomposan secara insitu



Taburi/siram dengan decomposer padat/cair

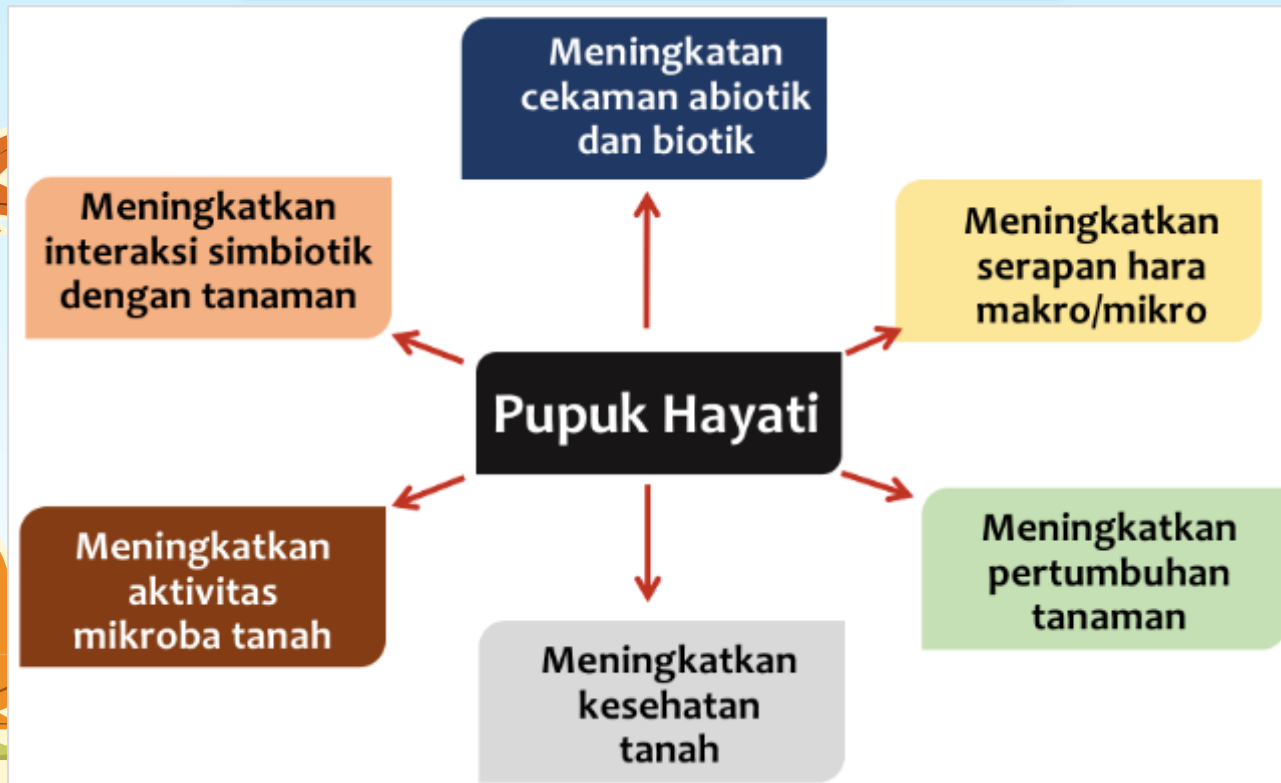


Limbah Organik Dari Peternakan



IMPLEMENTASI PEMUPUKAN HAYATI

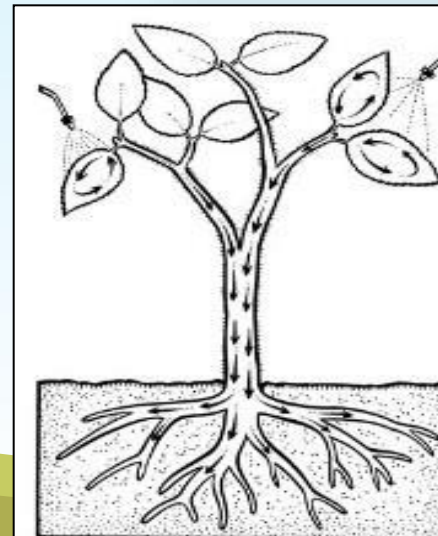
Manfaat Pupuk Hayati



Aplikasi Pupuk Hayati



Penyemprotan tanah



Penyemprotan daun



Dilapisi pada benih

IMPLEMENTASI PEMBENAHAN TANAH



Rekomendasi Pembenah Tanah

- Pembenah tanah berfungsi memperbaiki kendala pertumbuhan baik biotik dan abiotik yang diaplikasikan saat persiapan lahan.
- Tanpa pembenahan tanah, pupuk akan sia-sia bila diaplikasikan

Jenis Pembenah Tanah:

- Anorganik dan organik
- padat dan cair

Dampak:

Produksi pertanian meningkat dengan kualitas yang baik dan lahan terjaga kelestariannya

IMPLEMENTASI PEMUPUKAN BERIMBANG



PUP



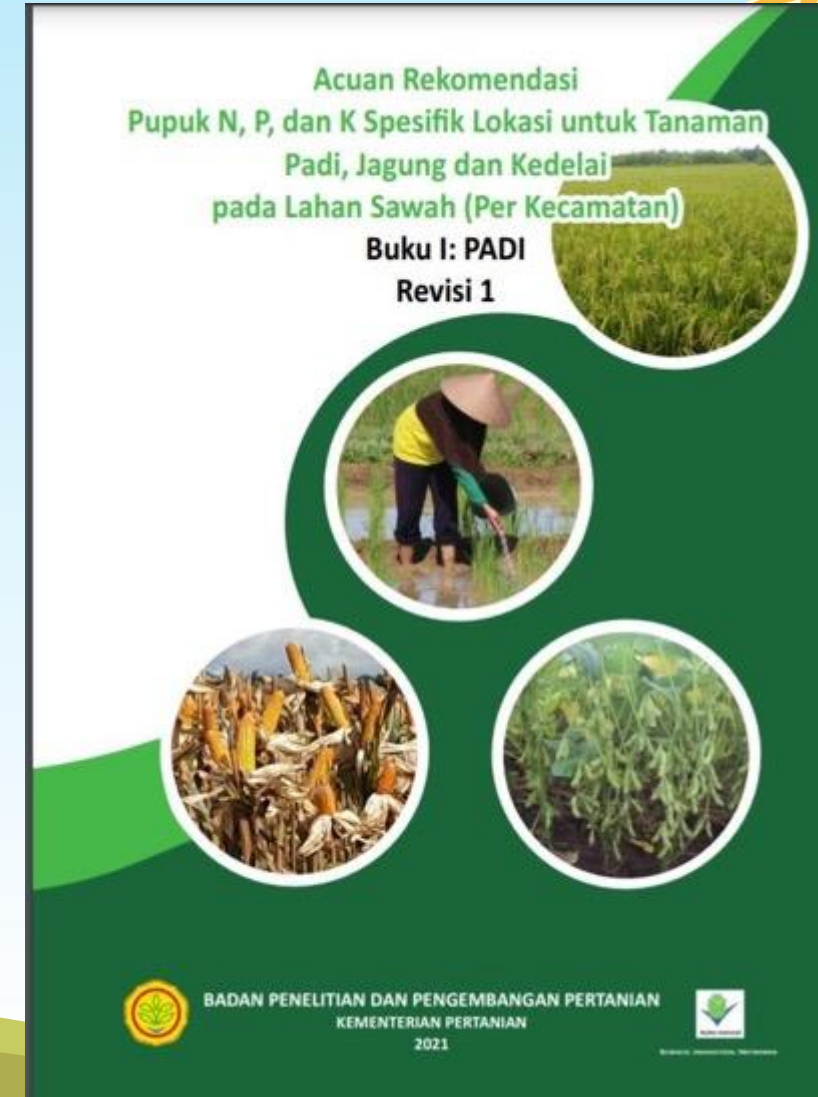
Soil Sensor



PUTK



PUTS



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2021



IV. PENUTUP



GERAKAN TANI PRO ORGANIK

GENTA ORGANIK

Gerakan Tani Pro Organik (GENTA ORGANIK) meliputi penggunaan pupuk organik, hayati, pembenah tanah, dan pemupukan berimbang. Pupuk organik, hayati, dan pembenah tanah dapat dibuat sendiri oleh petani;



Genta Organik sebagai **solusi pupuk mahal** diluncurkan dengan tujuan **menyuburkan tanah, meningkatkan produksi pertanian, mengurangi penggunaan pupuk anorganik, menjaga kelestarian lingkungan dan keberlanjutan SDA**, yang pada akhirnya mendukung terwujudnya **Swasembada Pangan Nasional dan Kedaulatan Pangan Nasional**.



PERTANIAN
MAJU, MANDIRI DAN MODERN

TERIMA KASIH



BerAKHLAK

**#bangga
melayani
bangsa**



**G20 INDONESIA
2022**