



TANAH SIAP, PANEN MANTAP

Manajemen Rotasi Tanaman Lahan

Bhaskara Anggarda Gathot Subrata

Farm & Facility

PT East-West Seed Indonesia | Sahabat Petani Yang Paling Baik

Perbandingan ekosistem lahan hortikultura antara cara "asal-asalan" vs "cara teknis".



CARA ASAL: HANYA IKUT KEBIASAAN

CARA TEKNIS: SOLUSI TANAH SIAP

LAYU BAKTERI & BUSUK AKAR

LAYU BAKTERI & BUSUK AKAR

LAYU BAKTERI & BUSUK AKAR

HASIL PANEN

EFISIENSI PUPUK

RISIKO PENYAKIT

EAST-WEST SEED
CAP PANAH MERAH

Tanah sebagai Fondasi

Tanah adalah rumah bagi akar. Jika rumahnya sempit karena tanah keras, atau beracun karena tanah sakit (asam), maka pemberian pupuk semahal apa pun tidak akan ada gunanya. Pupuk hanya akan menguap atau tercuci karena akar tidak mampu menyerapnya. Untuk panen yang mantap, kita tidak hanya menanam tanaman, tapi kita harus **membangun fondasi tanah yang sehat** terlebih dahulu."



**TANAH ADALAH FONDASI:
JIKA TANAH SAKIT, SEMUA AKAN RUNTUH**

Tanah sebagai Fondasi



Mengubah persepsi bahwa pengolahan lahan yang benar adalah "beban biaya", padahal sebenarnya itu adalah "asuransi keuntungan".

Biaya mengolah lahan itu murah, yang mahal adalah biaya kalau kita gagal panen. Jangan sampai kita kehilangan gunung hanya karena ingin menghemat setetes air."

ROTASI TANAMAN

KEBIASAAN LAMA (MONOKULTUR) = BAHAYA PENYAKIT



MUSIM 1 **MUSIM 2** **MUSIM 3**

HINDARI HAMA YANG SAMA DENGAN GANTI TANAMAN! SIKLUS HAMA PUTUS

HASIL PANEN **50%**



BIAYA PESTISIDA DEN COST



BIAYA PESTISIDA DEN COST



AKAR TANAH SEHAT AKAR HAMA/PENYAKIT



PETA ROTASI HARAPAN (MUSIM JANGKA PANJANG)

STRATEGI GANTI MENU (SUKSES ROTASI TANAMAN)



MUSIM 1 **MUSIM 2** **MUSIM 3**

HAMA SIKLUS HAMA PUTUS **KESEIMBANGAN HARA TANAH TERJAGA**

YIELD **80%**



AKAR SEHAT AKAR BEBAS PENYAKIT



1 PUPUK NUTRISI BERAT

2 PENYUMBANG NUTRISI ALAMI

3 PENGGUNA NUTRISI SEDANG

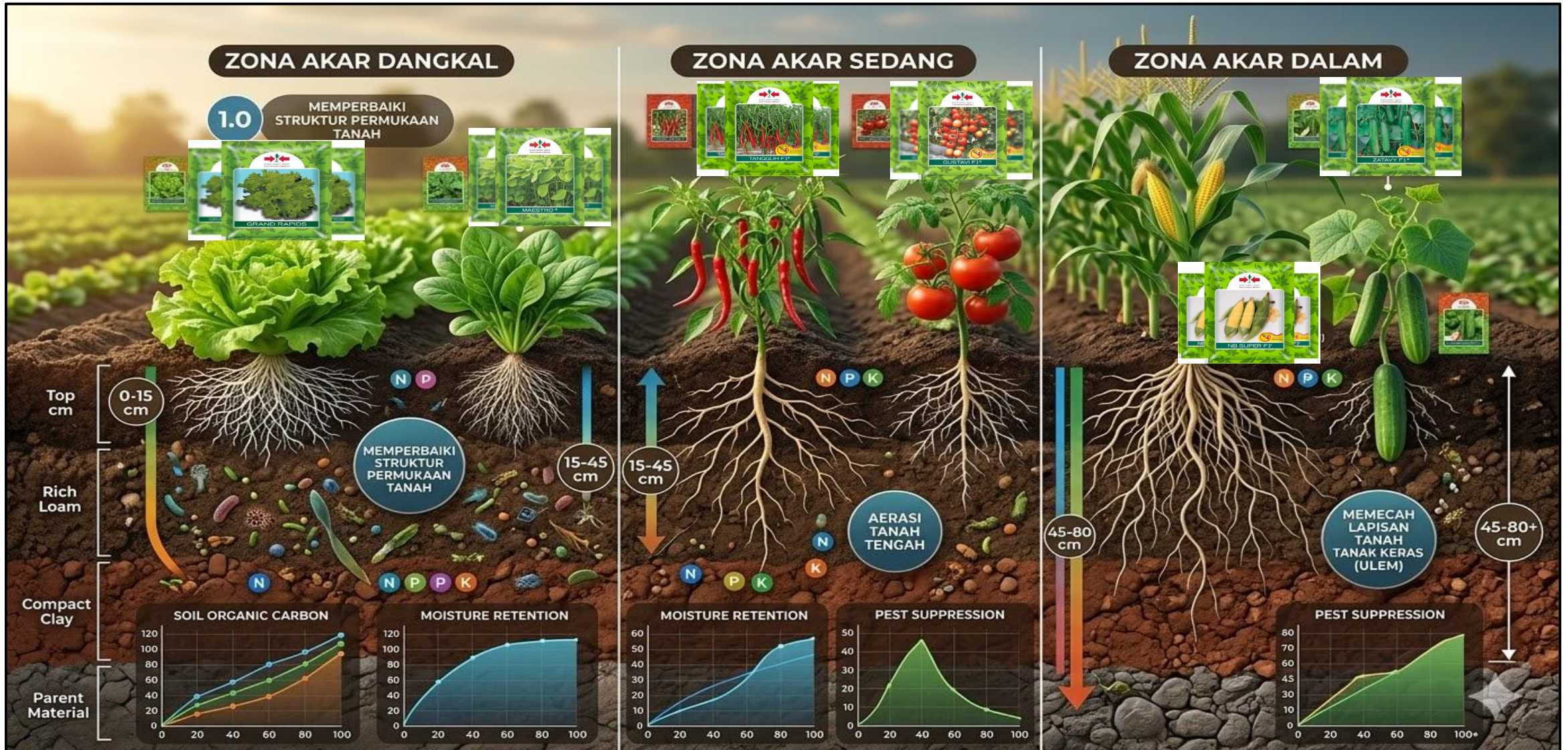
YIELD **17%**



FERTILIZER NEED NEED



ROTASI TANAMAN

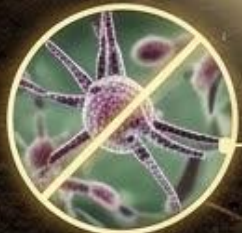


4 LANGKAH MENUJU 'LAHAN SEHAT'

SANITASI TOTAL

CABAI GADA F1

KOHE MATANG



FUSARIUM SP.

PEMBERSIHAN INANG PENYAKIT

PENGGEMBURAN (BAJAK & ROTARI)

KEDALAMAN 25-30 CM

KEDALAMAN 25-30 CM

MEMPERBAIKI POROSITAS TANAH

AKAR BUTUH NAPAS, BUKAN CUMA AIR!

KOREKSI pH

pH 6.5 (IDEAL)

MENETRALKAN ASAM TANAH

NUTRISI DASAR

DOLOMITE

PUPUK ORGANIK MATANG

N - P - K

BAHAN ORGANIK UNTUK FONDASI

MIKORIZA



KEBIASAAN ASAL (DRAINASE BURUK) = RISIKO GAGAL



KELEMBAPAN TANAH
(80% vs 45%)

GENANGAN AIR = FONDASI SAKIT

Genangan

CLAY SATUAT, COMPACTS

BUSUK AKAR & LAYU BAKTERI

MANAJEMEN AIR & BEDENGAN PRESISI

STRATEGI TEKNIS (BEDENGAN & DRAINASE) = PANEN MANTAP

KERENTANAN PENYAKIT
(TINGGI vs RENDAH)

DRAINASE PRESISI = AKAR BEBAS BERNAFAS

Gembur active micro-pores

WELL-STRUCTURED DUFV, LOAMY SOIL

DEEP, WHITE HEALTHY HEALTHY



GELOMBANG WAKTU: OLAH LAHAN BARU (Total 14-21 Hari)

1

Day 1-7

TAHAP OLAH & PEMBALIKAN
(SANITASI)



PATOGEN TINGGI



LOW MIKROBIAL DIVERSITY

BERSITALAT WAKTU

BAJAK SINGKAL & DOLOMIT

2

Day 8-14

TAHAP KOMPOSISI & PENGGEMBURAN
(SOLARITAS)



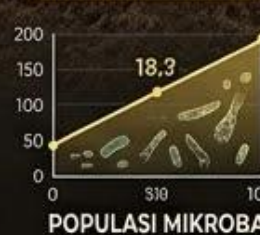
MASA INKUBASI:
TANAH BUTUH
ISTIRAHAT!



KOHE MATANG
+ NPK DASAR



POROSITAS TANAH



POPULASI MIKROBA



pH KESTABILAN

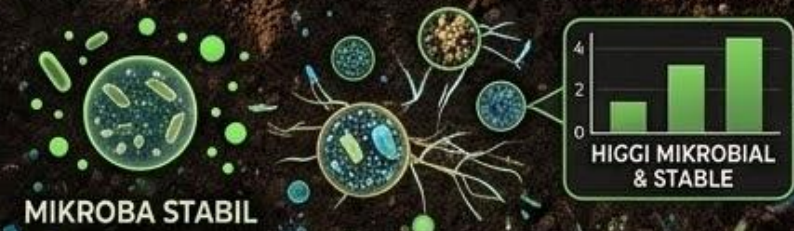
3

Day 15+

TAHAP STABILITAS & SIAP TANAM
(REHABILITASI)



LAHAN SIAP!
AKAR AMAN
DARI JAMUR



MIKROBA STABIL

HIGGI MIKROBIAL & STABLE

LAHAN SIAP!
AKAR AMAN
DARI JAMUR

KEBIASAAN ASAL (TANAM CEPAT < 7 HARI) = RISIKO GAGAL

RESIDU PUPUK KIMIA



RESIDU PUPUK BIMA



REED

Rubak 13%,
Suaa 75%,
Oratines

KERENTANAN PENYAKIT
(TINGGI vs RENDAH)
80.0%

KEBIASAAN ASAL =
(TANAM CEPAT < 7

RAHINI RE-LHANGN

COMPACT
CLAY

SI₁

RESIDUAL
KIMIA

SI₂

SI₃

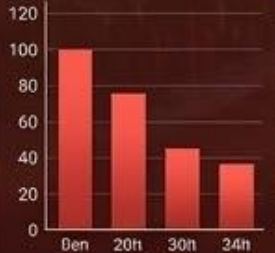
SI₂

HIGH RESIDUAL
CHEMICAL SALT

KELEMBAPAN
TANAH

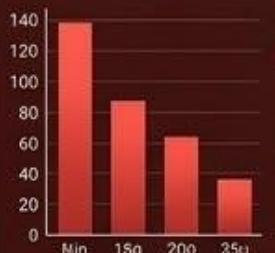
40%

PATOGEN MUSIM LALU
TETAP TINGGI



KERUGIAN PANEN
TOTAL (Hingga 60%)

(Rp) TANAH SAKIT



KERUGIAN PANEN
TOTAL (Hingga 60%)

MANAJEMEN WAKTU: JEDA ROTASI (Min. 7-14 Hari)

STRATEGI TEKNIS (JEDA REHABILITASI > 7 HARI) = PANEN MANTAP

KELEMBAPAN TANAH
(TINGGI vs RENDAH)
~20%

PENGANGKATAN
RESIDU

PEMBERSIHAN
TOTAL

SOLARITAS LAHAN

WELL-STRUCTURAN
& LOAMY SOIL

SYMBIOTIC
MICROBIAL
COLONIES

NUTRIENT
ABSORPTION

TANAH "BERNAFAS"
& PATOGEN MATI

30%



KEUNTUNGAN
INVESTASI (ROI)



KEUNTUNGAN
INVESTASI (ROI)

LOGIKA BIAYA: INVESTASI WAKTU vs KERUGIAN TOTAL

SABAR 21 HARI = PANEN MANTAP

BURU-BURU TANAM = RISIKO GAGAL PANEN



EFISIENSI PUPUK 90%



TANAMAN IMUN

BIAYA OLAH TANAH TEKNIS (Rp)



BIAYA OLAH TANAH TEKNIS (Rp)

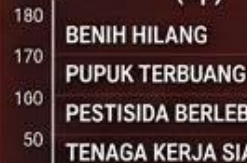
ROI TINGGI



KEUNTUNGAN BERSIH (Rp)

CAP PANAH MERAH

BIAYA GAGAL TOTAL (Rp)



BIAYA GAGAL TOTAL (Rp)

KERUGIAN TOTAL (Rp)



KERUGIAN TOTAL (Rp)



EFEKTIVITAS PUPUK <20%



SERANGAN FUSARIUM & LAYU

**CINTAI TANAHMU
SEBELUM MEMINTA
HASIL DARINYA.**

INVESTASI FONDASI = ASURANSI KEUNTUNGAN

Q & A

**SESI TANYA JAWAB
& DISKUSI INTERAKTIF**



**CABAI TANGGUH F1
(CAP PANAH MERAH)**

**HUBUNGI TIM KAMI:
FOLLOW SOSIAL MEDIA
PANAH MERAH**





TERIMA KASIH

Membersamai Kehidupan dengan Kontribusi Lebih dari Benih untuk Panen Makmur

PT East-West Seed Indonesia | Sahabat Petani Yang Paling Baik