



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

**#bangga
melayani
bangsa**

Tanah Sehat

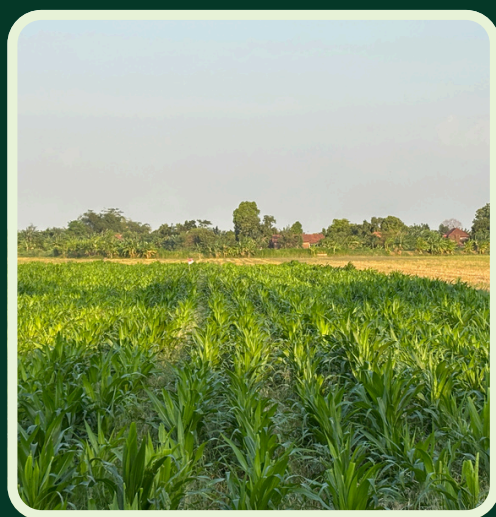
Kunci Pertanian Tahan Perubahan Iklim





Tanah sehat menjadi kunci pertanian tahan perubahan iklim melalui penggunaan bahan organik, konservasi lahan, pemupukan berimbang, dan pengelolaan air efisien.

Dengan cara ini, kesuburan tanah terjaga, penggunaan sumber daya lebih hemat, dan produksi tetap stabil untuk mendukung pertanian berkelanjutan.





Penggunaan Bahan Organik

Kompos

- Kompos sebagai mulsa: menyuburkan & melindungi tanah
- Bahan daur ulang (kardus): menekan gulma & mencegah tanah kosong
- Daun gugur: dibiarkan terurai, meningkatkan kesuburan & karbon tanah



Biochar

- Biochar: bahan kaya karbon dari biomassa melalui pirolisis
- Mengurangi pelepasan CO₂ & mendukung mikroorganisme tanah
- ✓ Menekan pembentukan NO₂ secara anaerob
- ✓ Meningkatkan ketersediaan & efisiensi nitrogen untuk tanaman





Konservasi Tanah



1. Olah tanah konservasi (OTK): pengolahan tanah dengan $\geq 30\%$ sisa tanaman sebagai penutup untuk mengurangi intensitas pengolahan tanah.
2. Tanaman penutup tanah: menambah bahan organik, mengurangi dampak hujan, meningkatkan infiltrasi, dan menekan aliran permukaan serta erosi.
3. Mulsa: penutup tanah untuk menjaga kelembapan, menekan gulma/penyakit, menstabilkan suhu, dan mendukung pertumbuhan tanaman; dapat berupa bahan organik atau plastik.



Pemupukan Berimbang

- Sesuai kebutuhan tanaman & tanah
- Tepat dosis, waktu, cara, jenis
- Meningkatkan hasil & efisiensi
- Ramah lingkungan & berkelanjutan



Pengelolaan Air *Intermittent*

- Pengairan bergantian basah–kering sesuai fase tanaman
- Menghemat air & kurangi kehilangan (rembesan/penguapan)
- Meningkatkan aerasi tanah & ketersediaan nitrogen
- Mendukung pertumbuhan akar
- Didukung teknologi irigasi & penampungan air



Sumber:

<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/17456>

<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/22573>