

PENGELOLAAN LIMBAH PERTANIAN

Lingkungan Bersih, Pertanian Berkelanjutan!



Kelola limbah dengan benar untuk melindungi tanah, air, dan kesehatan!

1 DAMPAK LIMBAH PERTANIAN

Kontaminasi tanah

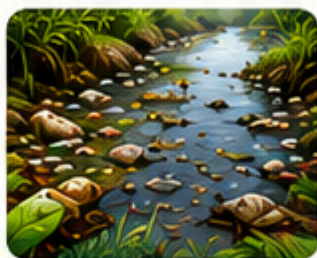
Kontaminasi air

Polusi udara

Membahayakan kesehatan manusia

Membahayakan hewan dan kehidupan air

Residu pada ikan dan hewan ternak



Limbah yang tidak dikelola dapat mencemari lingkungan dan mengurangi produktivitas pertanian.

2 JENIS LIMBAH PERTANIAN

LIMBAH ORGANIK



LIMBAH ANORGANIK

TIDAK BERACUN / PERSISTEN

- Karung
- Kontainer
- Mulsa plastik
- Kaleng & kemasan benih (tidak diberi pestisida)
- Nampan pembibitan
- Bahan teralis (jaring, tali)
- Bahan irigasi tetes (pita tetes)
- Tali plastik



BERACUN

- Wadah pestisida
- Baterai alat semprot isi ulang
- Oli mesin/pelumas mesin pertanian
- Kemasan benih berlapis film (dengan pestisida)



3 KELOLA LIMBAH ORGANIK

TANAMAN SEHAT (tidak terinfeksi)

Bisa dikomposkan atau ditanamkan ke tanah.



TANAMAN TERSEKANG PENYAKIT

Singkirkan tanaman atau sisa-sisa yang terserang hama dan penyakit. Buang jauh dari lahan untuk menghindari perpindahan ke tanaman baru.



TANAMAN SAKIT DAPAT MENYEBARKAN PENYAKIT JIKA DIJADIKAN KOMPOS.

4 KELOLA KOTORAN TERNAK



- Kumpulkan dan timbun limbah hewan.
- Biarkan terdekomposisi sebelum digunakan, 2-3 bulan.
- Tambahkan mikroorganisme seperti *Trichoderma* sp. untuk mempercepat pengomposan dan meningkatkan nutrisi.
- Urin dikumpulkan terpisah untuk pemupukan organik.
- Jangan menyemprotkan cairan campuran pupuk organik pada tanaman berdaun atau tanaman berbuah siap panen. Masukkan ke dalam tanah.

MANFAAT

- Menambah bahan organik
- Mengurangi biaya pupuk
- Meningkatkan kesuburan tanah

6 YANG HARUS DIHINDARI!



Membakar sampah



Membuang limbah ke sungai/selokan



Membuang pestisida sembarangan



Menumpuk limbah di lahan

JANGAN DIBAKAR!

Pembakaran limbah menghasilkan polusi udara dan membahayakan kesehatan.

5 KELOLA LIMBAH ANORGANIK



CONTOH LIMBAH BERACUN

- Wadah pestisida
- Baterai alat semprot isi ulang
- Oli motor/pelumas mesin
- Kemasan benih berlapis film (dengan pestisida)

CONTOH LIMBAH TIDAK BERACUN

- Karung
- Mulsa plastik
- Wadah/Tray semai
- Selang irigasi tetes
- Tali plastik, jaring, tali pengikat
- Kaleng & kemasan benih (tidak diberi pestisida)



MANFAAT PENGELOLAAN LIMBAH YANG BAIK



Tanah lebih sehat



Air lebih bersih



Petani lebih sehat



Biaya produksi lebih hemat



Lingkungan lebih lestari

“Limbah yang dikelola dengan baik dapat menjadi sumber manfaat, bukan sumber masalah.”

Sumber materi:



KNOWLEDGE TRANSFER