



Kompos Tankos Kelapa Sawit Dapat Meningkatkan Hasil Beberapa Komoditas

Manfaat :

- Memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah
- Menambah unsur hara dalam tanah
- Mempunyai kandungan kalium yang tinggi

KANDUNGAN UNSUR HARA DALAM TANKOS DAN KOMPOS

Uraian	Kandungan	
	Cacahan Tankos	Kompos
PH	6.70	9,94
C-Organik (%)	41.21	26,28
N (%)	0.71	2,24
Nisbah C/N	58.04	11,08
P (%)	0.39	0,43
K (%)	9.65	5,73
Ca (%)	2.42	2,83
Mg (%)	1.36	1,32
S	0,97	0,21
Cu	30	108
Zn	61	108
Mn	tidak terdeteksi	tidak terdeteksi
Fe	0.41	0,81
Kadar Air	73.60	72,30

Sumber Laporan kegiatan kerjasama PTPN V dengan BPTP Riau

Tandan kosong kelapa sawit (Tankos) merupakan limbah pabrik kelapa sawit, apabila dibiarkan akan mengganggu lingkungan dan menambah biaya untuk pembuangan. Dalam 1 ha kebun kelapa sawit menghasilkan Tankos sebanyak 50.000 kg atau setiap 1000 kg tandan buah segar, menghasilkan ± 23 % tankos. Untuk mengatasi penumpukan limbah yang terus bertambah, biasanya dilakukan pembakaran atau dimanfaatkan sebagai mulsa pada tanaman kelapa sawit dewasa, namun cara ini sangat mengganggu kelestarian lingkungan dan munculnya hama kumbang.

Kompos merupakan hasil dekomposisi bahan organik dari produksi fermentasi padat yang mengandung unsur makro dan mikro, yang dapat digunakan untuk tanaman.

Pembuatan Kompos Secara Fermentasi

- Tankos dicacah dengan ukuran 0, 10 - 1, 50 cm.
- Campurkan dengan aktivator, organik dekomposer dengan perbandingan 1 ton tankos : 0,50 - 12.5 kg aktivator di dalam ruang pengomposan.
- Buatlah tumpukan setinggi 1,5 m, lebar bagian bawah 2 m dan bagian atas 1,5 m dan panjang 5 meter.
- Tutup dengan plastik yang tidak tembus cahaya selama 14 - 21 hari.
- Amatilah suhu dalam kompos, apabila melebihi 80°C, lakukanlah pembalikan kemudian ditutup kembali.

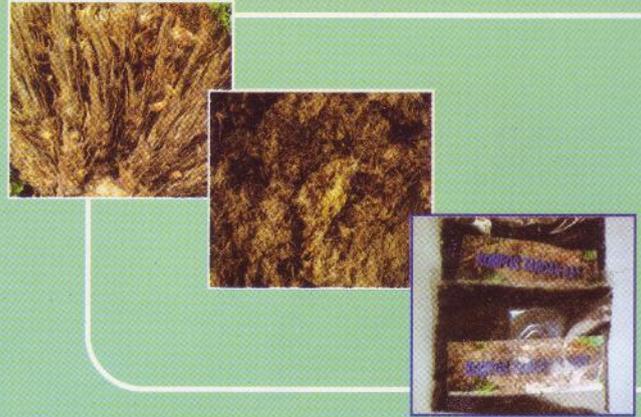
Tanda-tanda proses pengomposan selesai adalah turunnya bahan tumpukan sekitar 25 - 30%, suhu normal warna kehitaman dan tekstur lebih halus

Kompos dapat digunakan untuk tanaman



Hasil rata-rata & Pemakaian Kompos

No.	Komoditas	Hasil rata-rata
1.	Padi	3,39 t/ha
2.	Sayur Varietes XBC	450 kg / 500 m ²
3.	Sayur Varietes CXN	453 kg / 500 m ²
4.	Sayur Varietes CC	230 kg / 500 m ²
5.	Cabe Merah	216 kg / 500 m ²



Cara lain yang mempunyai nilai tambah lebih tinggi adalah pengolahan Tankos menjadi kompos

Beberapa aktivator Aerob

1. Organik Dekomposer diisolasi dari bahan - bahan yang telah melapuk secara alami yang mempunyai kemampuan untuk menghancurkan bahan organik dalam waktu singkat dan dapat bekerja pada suhu $\pm 80^{\circ} \text{C}$, tahan dalam jangka 12 bulan asal disimpan dalam tempat yang kering, produk ini bekerja secara Aerob yang dikemas dalam bentuk padat. Kecepatan mengancurkan bahan organik 14 - 21 hari.
2. Starbio adalah dekomposer didapat dengan cara mengisolasi bahan-bahan dari tanah-tanah lembab, akar rerumputan dan kolon sapi. Starbio Dekomposer ini dapat tumbuh pada suhu $\pm -5 - 90^{\circ} \text{C}$ dan tingkat keasamananya 9 - 10 (basah) dan dapat stabil selama ± 5 tahun asal disimpan dalam tempat yang kering.
3. Probiotik didapat dengan cara mengisolasi dari mikroba yang berasal dari Rumen ternak dapat hidup pada suhu maksimum 70°C . Kelembaban 60 - 70% dan pH 6 - 7, ketiga aktivator ini diproduksi di dalam negeri.

