

TEKNIK

PEMANFAATAN LIMBAH CAIR DAN TANDAN KOSONG SAWIT MENJADI KOMPOS



Limbah cair dan padat berupa tandan kosong sawit dapat dimanfaatkan menjadi produk yang bernilai tinggi.

Berikut ini adalah lembar petunjuk praktis yang memuat informasi singkat mengenai pemanfaatan limbah cair dan tandan kosong sawit menjadi kompos.



1. Tandan Kosong Sawit (TKS)



2. Perajangan TKS dengan mesin perajang



3. Pembuatan tumpukan hasil perajangan TKS



4. Penyiraman kompos dengan limbah cair pabrik kelapa sawit



Hasil Kerjasama:
Kementerian Lingkungan Hidup
NORAD – Norwegia
Pusat Penelitian Kelapa Sawit



5

5. Pembalikan kompos dengan mesin pembalik



Aplikasi kompos untuk tanaman jeruk



Aplikasi kompos untuk tanaman cabai



6

6. Pengeringan kompos

Kandungan nutrisi

KOMPOS TKS :

- C : 35 %
- N_{kj} : 2,34 %
- C/N : 15
- P : 0,31 %
- K : 5,53 %
- Ca : 1,46 %
- Mg : 0,96 %
- Air : 52 %

Keunggulan kompos :

- Kandungan Kalium tinggi
- Tanpa penambahan starter dan bahan kimia
- Memperkaya unsur hara yang ada di dalam tanah
- Mampu memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah

Penanganan Limbah PKS Menuju "Zero Waste"

LIMBAH CAIR PKS
(360 M³/Hari)

TANDAN KOSONG SAWIT
(138 M³/Hari)



KOMPOS TKS
(70 Ton/Hari)

Keterangan : Untuk PKS kapasitas 30 ton TBS/jam

Untuk informasi lebih lanjut:

Asisten Deputi Urusan Standarisasi dan Teknologi - KLH

Gedung A Lantai 6

Jl. D.I. Panjaitan Kav. 24, Kebon Nanas - Jakarta Timur 13410

Telp./Fax : 021 - 85906167, 021 - 858 4638

Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS)

Jl. Brig. Katamsno No. 51 Kp. Baru, Medan

Telp/Fax: 061 7862477/ 061 7862488