

# KEMITRAAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBASIS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

## POTENSI USAHA PUPUK ORGANIK TKKS DI KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

- Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) = 21% dari Limbah Olahan KS
- TKKS memiliki kandungan hara yang potensial sebagai pupuk organik
- Kendala TKKS sebagai pupuk organik adalah kandungan lignin tinggi – bisa diatasi dengan penggunaan mikrobakteri pengurai yang tepat. Teknologi ini telah diujicoba oleh petani dampingan SFITAL di 7 desa
- Pekebun sawit swadaya perlu kemitraan dengan perusahaan untuk mengolah TKKS menjadi pupuk organik.
- Usaha pupuk organik TKKS memiliki potensi ekonomi berdasarkan hasil studi kelayakan usaha (PT RPN, 2023) dengan simulasi 10 tahun:



## POTENSI EKONOMI PUPUK ORGANIK TKKS

Indikator	Mikro	Kecil	Menengah
Pelaku Usaha	Petani	Kelompok Tani	Gabungan Kelompok Tani
Potensi Pasar potensial (potential market)	Petani sekitar	Kelompok Tani sekitar	Gabungan Kelompok Tani sekitar
Potensi Pasar Aktual	4 Petani/Tahun	17 Petani/Tahun	96 Petani/Tahun
Volume Produksi	168 ton/tahun	672 ton/ tahun	3780 ton/ tahun
Cakupan/ Hektar/Tahun	17ha/tahun	68 ha/tahun	385 ha/tahun
Nilai Investasi (Rp)	104.817.600	491.770.400	4.214.976.000

\*Asumsi kepemilikan lahan petani 4 Ha/Orang

Dengan menggunakan teknologi yang tepat, pupuk organik TKKS dapat memberikan keuntungan ekonomi yang baik dengan dikelola menjadi 3 potensi ukuran usaha:

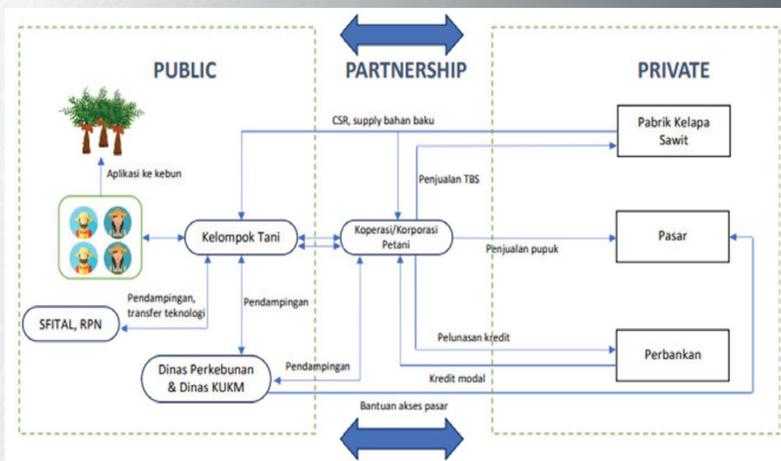
- Ukuran usaha mikro yang dikelola oleh petani individu
- Ukuran usaha kecil yang dikelola oleh kelompok tani
- Ukuran usaha menengah yang dikelola oleh gabungan kelompok tani

C	H	N	S	O	P	Referensi
45	6,4	0,25	1,06	47,3	-	Samiran et al. (2015)
48,79	7,33	0,7	-	0,68	-	Hamzah (2008)
47,65	3,2	1,81	0,36	44,97	-	Idris et al. (2012)
48,72	7,86	0,25	2,21	48,18	2,03	10h (2017)



No	Kriteria	Satuan	Mikro	Kecil	Menengah
1	Proyeksi produksi kompos	Ton/tahun	110,88	443,52	2.494,80
2	Perkiraan biaya investasi	Rp 000	104.818	491.770	4.214.976
3	Potensi Profit	Rp/tahun	47.026	177.229	779.598
4	Skala pengusahaan		Individu	Kelompok tani	Gapoktan/ BUMDes

## MEMBANGUN KEMITRAAN USAHA PUPUK ORGANIK BERBAHAN TKKS



Pertemuan pada 13 Desember 2024, melibatkan Pemerintah Kabupaten Labura, Pihak Swasta, Kelompok Tani di 7 Desa Percontohan Kelapa Sawit Berkelanjutan, menyepakati skema kemitraan yang disarankan:



- Potensi TKKS di masing-masing kecamatan: **Kecamatan Na IX-X – kapasitas 672 ton; Kecamatan Aek Natas – kapasitas 672 ton; Kecamatan Aek Kuo dan Kualuh Hulu – kapasitas 750 ton.**
- Perlu kemitraan parapihak untuk mendukung akses pekebun sawit terhadap TKKS dan pengembangan bisnis pupuk organik skala mikro dan kecil.

Pihak terkait	Peran/Dukungan
<b>Dinas Pertanian Kab. Labura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fasilitasi kelompok tani dalam mengakses mitra untuk bahan baku TKKS melalui nota kesepahaman</li> <li>Peningkatan kapasitas kelompok tani</li> <li>Fasilitasi kegiatan lainnya yang mendukung pengembangan pupuk organik</li> </ul>
<b>Perusahaan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penyedia bahan baku, jika tandan buah segar diperoleh dari kelompok tani</li> <li>Penyaluran CSR yang relevan</li> </ul>
<b>SFITAL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Panduan pembuatan pupuk organik TKKS yang terstandar untuk skala usaha mikro dan kecil</li> </ul>
<b>Pemerintah Desa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fasilitasi pengembangan usaha pupuk TKKS melalui anggaran desa yang relevan</li> </ul>
<b>OPD lain terkait (Bappeda)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pendampingan oleh OPD terkait: Dinas Perdagangan Koperasi dan UMKM, Dinas Tenaga Kerja</li> </ul>

Penyusun: CIFOR-ICRAF Indonesia (Dikdik Permadi, Endri Martini), MAFI (Syafrudin Syafii, Mukti Fajar), Dinas Pertanian Kab. Labuhanbatu Utara, PT Riset Perkebunan Nusantara (RPN)

Program Sistem Pertanian Berkelanjutan di Lanskap Tropis Asia (SFITAL/2020-2025), didanai oleh International Fund for Agriculture Development (IFAD), dengan pelaksana oleh World Agroforestry (ICRAF), dan mitra utama Rainforest Alliance dan Masyarakat Agroforestri Indonesia (MAFI).