

# Model Usahatani Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Tandan Sawit Kosong untuk Memenuhi Kebutuhan Pupuk Petani Plasma

di Desa Rengas Abang, Kecamatan Air Sugihan, Kabupaten Ogan Komering Ilir

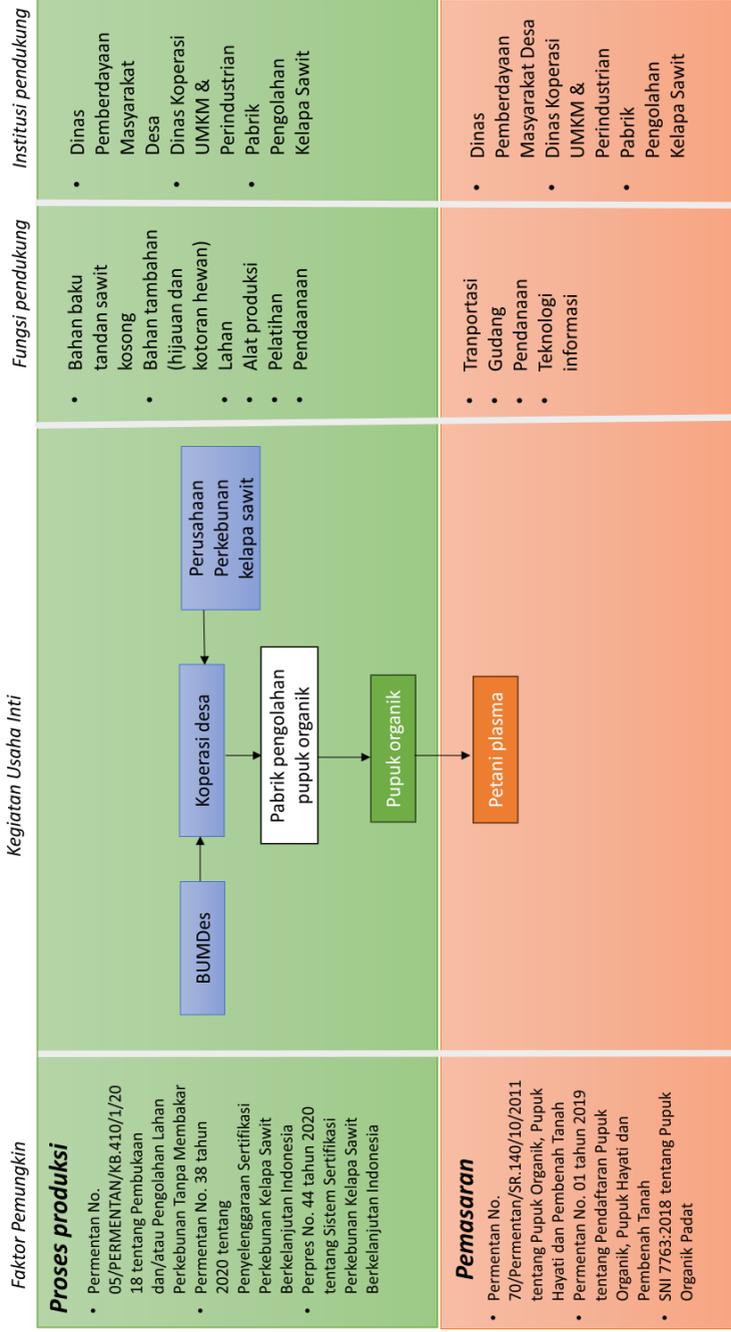


Desa Rengas Abang merupakan desa transmigrasi yang berada di dalam Kawasan Hidrologis Gambut Sungai Sugihan – Sungai Lumpur. Akses menuju desa ini bisa ditempuh dengan sarana transportasi air dan darat dengan kendaraan roda empat menuju Kota Palembang. Akses jalan desa masih berupa jalan tanah. BUMdes sudah memiliki legalitas dari Kemenkumhan. Koperasi desa aktif menjalankan usaha.

- Tutupan lahan dominan di desa ini adalah kebun kelapa sawit. Sebagian kebun kelapa sawit masuk sebagai kebun inti dari Perusahaan Perkebunan kelapa sawit dan sebagian lagi berupa plasma dari Perusahaan tersebut.
- Kebun campuran menempati sebagian kecil area desa
- Harga pupuk kimia yang mahal dirasa memberatkan bagi petani plasma.
- Di sisi lain, limbah berupa tandan sawit kosong tersedia melimpah di pabrik pengolahan sawit yang beroperasi di dekat desa.
- Memanfaatkan tandan sawit kosong menjadi pupuk organik merupakan upaya untuk mengatasi tingginya biaya pembelian pupuk kimia.
- Penelitian untuk mendapatkan komposisi dan proses penguraian tandan sawit kosong menjadi pupuk organik menjadi tahap awal
- Pelatihan dan penguatan kelembagaan koperasi desa dilakukan dalam menjalankan usaha pembuatan pupuk organik berbahan baku tandan kosong.



## Model usahatani pembuatan pupuk organik berbahan baku tandan sawit kosong untuk memenuhi kebutuhan pupuk petani plasma



## Uji coba pengomposan tandan kosong kelapa sawit dengan berbagai perlakuan



Tandan kosong dengan promi sebagai decomposer pada proses 1 bulan



Tandan kosong ditambah hijauan dan kotoran hewan dengan promi sebagai decomposer pada proses 1 bulan



Tandan kosong dengan EM4 sebagai decomposer pada proses 1 bulan



Tandan kosong ditambah hijauan dan kotoran hewan dengan EM4 sebagai decomposer pada proses 1 bulan

## Pelatihan pembuatan pupuk organik



Rahayu S, Suyanto, Novia CY, Hutasuhut J, Pratama OA, Ismawan IN. 2024. *Model Usahatani Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Tandan Sawit Kosong untuk Memenuhi Kebutuhan Pupuk Petani Plasma di Desa Rengas Abang, Kecamatan Air Sugihan, Kabupaten Ogan Komering Ilir. Bogor, Indonesia: World Agroforestry (ICRAF).*



Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection



#PahlawanGambut  
pahlawangambut.id

based on a decision of the German Bundestag

## World Agroforestry (ICRAF) Indonesia Program

Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang | Bogor 16115 [PO Box 161 Bogor 16001] Indonesia  
Tel: +(62) 251 8625 415 ; Fax: +(62) 251 8625416 | Email: icraf-indonesia@cifor-icraf.org