

# Sustainable Oil Palm Agroforestry Concept for North Sumatra (SOPANS)

Indonesia sebagai salah satu negara penghasil minyak sawit terbesar di dunia, telah mendapatkan manfaat ekonomi sekaligus menghadapi berbagai tantangan yang semakin besar, khususnya mengenai isu lingkungan dan sosial, sebagai akibat dari perluasan kebun kelapa sawit, baik yang dikelola oleh perusahaan, petani plasma maupun swadaya.



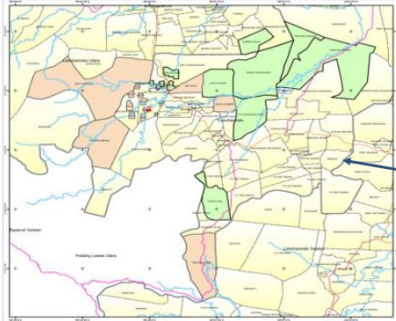
©World Agroforestry

The Livelihoods Fund for Family Farming (L3F) berkolaborasi dengan World Agroforestry (ICRAF) Indonesia, SNV dan MUSIM MAS, melalui proyek *Biodiverse and Inclusive Palm Oil Supply Chain* (BIPOSC) berupaya untuk berkontribusi pada jalur berkelanjutan industri minyak sawit, dengan memperkenalkan praktik pertanian berkelanjutan kepada petani swadaya di kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara.

Salah satu bentuk praktik pertanian berkelanjutan adalah melalui pengembangan kelapa sawit agroforestri yang memprioritaskan keseimbangan antara aspek sosial, ekonomi dan lingkungan. Secara khusus, melalui proyek *Sustainable Oil Palm Agroforestry Concept for North Sumatra* (SOPANS) yang merupakan bagian dari BIPOSC, ICRAF berperan dalam meningkatkan pemahaman petani swadaya tentang kelapa sawit agroforestri dan kapasitas petani dalam merancang dan mengadopsi kelapa sawit agroforestri yang dapat mendukung ketahanan ekonomi petani dan perbaikan lingkungan.

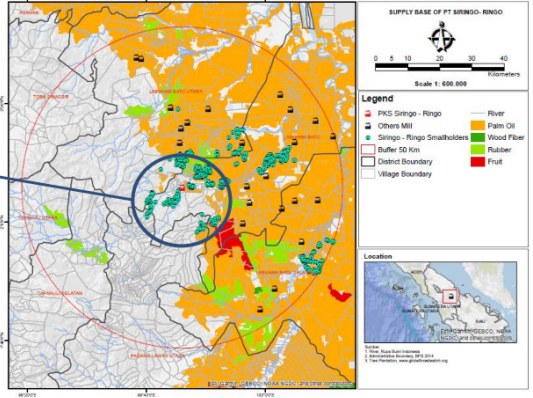


## Area fokus, durasi, dan mitra



13 priority villages for project intervention within core supply of PT.SSR (own MM mill) as follows

RSPO Association villages      Non RSPO Association villages



Proyek berfokus di **13 Desa** yang terletak di **4 kecamatan**, di **Kabupaten Labuhan Batu, Sumatera Utara**.



Kegiatan proyek ditargetkan berlangsung selama **tiga tahun** (1 Desember 2021 – 30 November 2024).



Pada proses implementasi kegiatan di lapangan, **ICRAF** bermitra erat dengan **SNV Indonesia** dan **MUSIM MAS**.



### Tujuan yang akan dicapai

- 1 Meningkatkan pemahaman petani swadaya dan memperkenalkan petani swadaya kepada opsi dan praktik kelapa sawit agroforestri yang memprioritaskan keseimbangan antara aspek sosial, ekonomi dan lingkungan.
- 2 Meningkatkan kapasitas teknis petani dalam merancang dan mengadopsi praktik kelapa sawit agroforestri.



## Paket kerja

Untuk mencapai tujuan yang ingin dicapai, kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan tertuang dalam dua paket kerja:

### Paket Kerja 1 (WP 1)

Pemodelan simulasi kinerja opsi kelapa sawit agroforestri berdasarkan aspek agronomi dan ekonomi:

- ◆ Meningkatkan pemahaman petani swadaya tentang opsi dan praktik kelapa sawit agroforestri yang memprioritaskan keseimbangan manfaat ekonomi, sosial dan lingkungan.
- ◆ Memperkenalkan petani swadaya pada praktik kelapa sawit agroforestri sebagai alternatif kelapa sawit monokultur.

### Paket Kerja 2 (WP 2)

Pendampingan teknis kepada mitra dan petani terpilih (*farmer champions*) terkait pengembangan dan pengelolaan kelapa sawit agroforestri:

- ◆ Meningkatkan kapasitas petani swadaya dalam merancang dan mengadopsi kelapa sawit agroforestri.
- ◆ Meningkatkan kapasitas petani swadaya dalam memantau dan mengevaluasi kinerja kelapa sawit agroforestri.
- ◆ Memfasilitasi pengembangan kelapa sawit agroforestri dalam skala luas.



©World Agroforestry



©World Agroforestry



©World Agroforestry



## Capaian yang diharapkan

**Paket Kerja 1:** Pemodelan simulasi kinerja opsi kelapa sawit agroforestri berdasarkan aspek agronomi dan ekonomi

- 1 Model simulasi opsi agroforestri kelapa sawit rakyat sebagai alternatif kelapa sawit monokultur:
  - a. Analisis bioekonomi sistem kelapa sawit agroforestri dan monokultur.
  - b. Analisis stok karbon sistem kelapa sawit agroforestri dan monokultur.
  - c. Analisis limpasan permukaan sistem kelapa sawit agroforestri dan monokultur.
- 2 Analisis pasar tanaman pendamping dalam kelapa sawit agroforestri.
- 3 Model bisnis sistem kelapa sawit agroforestri.

**Paket kerja 2:** Pendampingan teknis kepada mitra dan petani terpilih (*farmer champions*) terkait pengembangan dan pengelolaan kelapa sawit agroforestri

- 1 Modul pelatihan kelapa sawit agroforestri (termasuk pilihan tanaman semusim, tanaman tahunan, dan ternak).
- 2 Validasi aplikasi *Co-designing Smallholder Agroforestry Management* (COSAM) untuk kelapa sawit agroforestri.
- 3 *Training of trainers* (TOT) kelapa sawit agroforestri untuk 50 mitra dan petani terpilih (*farmer champions*); dan 160 petani yang mengelola 320 ha lahan (rata-rata kepemilikan lahan 2 ha per rumah tangga).
- 4 Kebun pembibitan (*nursery*) untuk menyediakan kebutuhan bibit bagi petani yang akan mengadopsi praktik kelapa sawit agroforestri.
- 5 Desain (komposisi jenis tanaman, jarak tanam dan pengelolaan) kebun percontohan kelapa sawit agroforestri. Sistem pemantauan dan evaluasi kebun percontohan kelapa sawit agroforestri.
- 6 Pembangunan 20 ha kebun percontohan kelapa sawit agroforestri.

Penulis: Ni'matul Khasanah, Dhian Rachmawati

### CIFOR-ICRAF Program Indonesia

Jl. CIFOR, Situ Gede, Sindang Barang, Bogor 16115 | PO Box 161, Bogor 16001, Indonesia  
Tel: +62 251 8625415; Fax: +62 251 8625416 | Email: [cifor-icraf-indonesia@cifor-icraf.org](mailto:cifor-icraf-indonesia@cifor-icraf.org)

Informasi lebih lanjut: Ni'matul Khasanah ([N.Khasanah@cifor-icraf.org](mailto:N.Khasanah@cifor-icraf.org))



CIFOR\_ICRAF\_ID



[www.cifor-icraf.org/locations/asia/indonesia](http://www.cifor-icraf.org/locations/asia/indonesia)