

OPEN INNOVATION

BGA 2024

CAMPUS OUTREACH

Dr. Azis Natawijaya
Head of Corporate Development

MARI MENJADI BAGIAN INOVATOR
KELAPA SAWIT INDONESIA

INFORMASI KEGIATAN OPEN INNOVATION BGA

- **RUANG LINGKUP**

1. Peningkatan Oil Content
2. Peningkatan Produktivitas Tanaman
3. Added Value Enrichment

- **KETENTUAN PESERTA**

1. Tim terdiri dari minimal 2 orang inovator yang salah satunya adalah dosen/peneliti
2. Proposal yang diajukan adalah Trial/Riset/Prototipe/Produk inovasi baru, tidak mengandung plagiarisme, atau klaim hak kekayaan intelektual pihak lain

- **RANGKAIAN KEGIATAN**

1. Inovator upload proposal ke <https://dashboard.bumitama.com/inovasi/>
2. Seleksi proposal administrasi dan presentasi
3. Pengumuman peserta lolos seleksi
4. Pelaksanaan Program (monev 1 dan 2)
5. Pekan Inovasi BGA



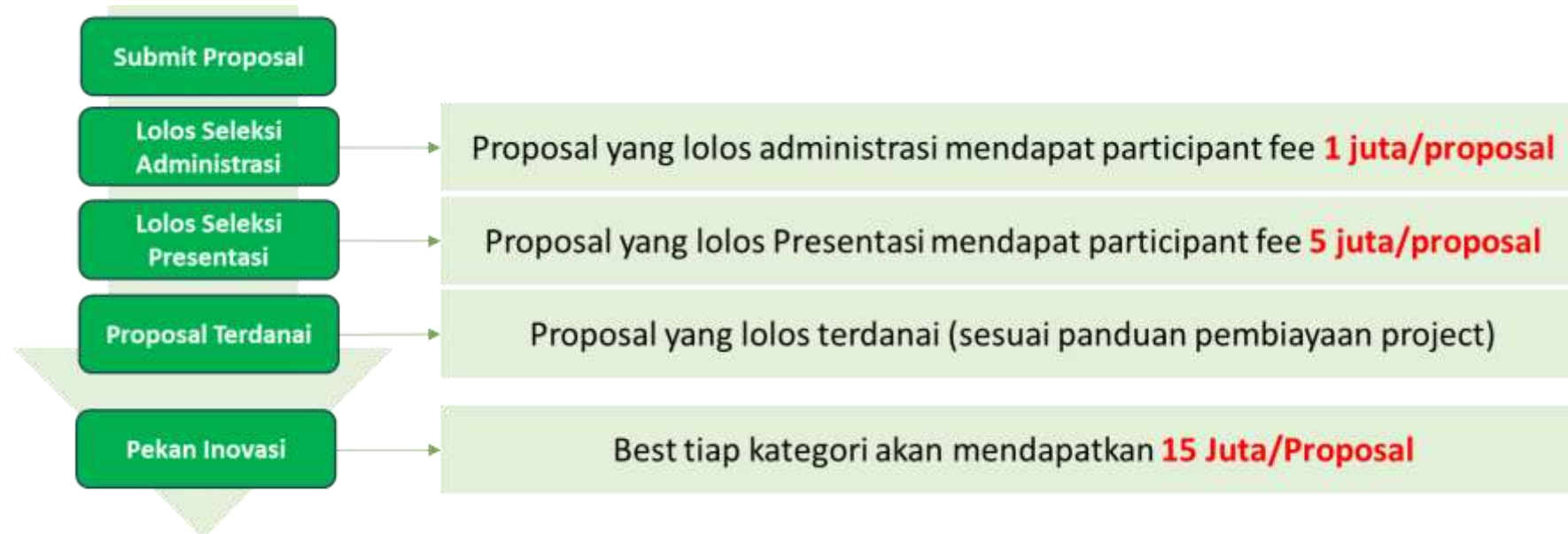
INFORMASI KEGIATAN OPEN INNOVATION BGA

• KRITERIA PENILAIAN SELEKSI

Kriteria penilaian hasil Open Innovation akan meliputi:

1. Impact Terhadap Penyelesaian Masalah Di BGA (25%)
2. Tingkat Technology Readiness Level (TRL) (25%)
3. Kebaruan Inovasi (15%)
4. Kelayakan Anggaran dengan Program yang Diusulkan (10%)
5. Kelayakan Aplikasi (10%)
6. Scalability (15%)

• HADIAH



**Range pendanaan
50 – 300 juta, jika
melebihi silahkan
tetap mengirimkan
proposal!!!**



Format Proposal

Proposal maksimal 12 halaman, menggunakan PPT

1

Judul Penelitian

2

Tujuan Penelitian

3

Justifikasi Penelitian

4

Big Picture Penelitian

5

Gantt Chart Pelaksanaan

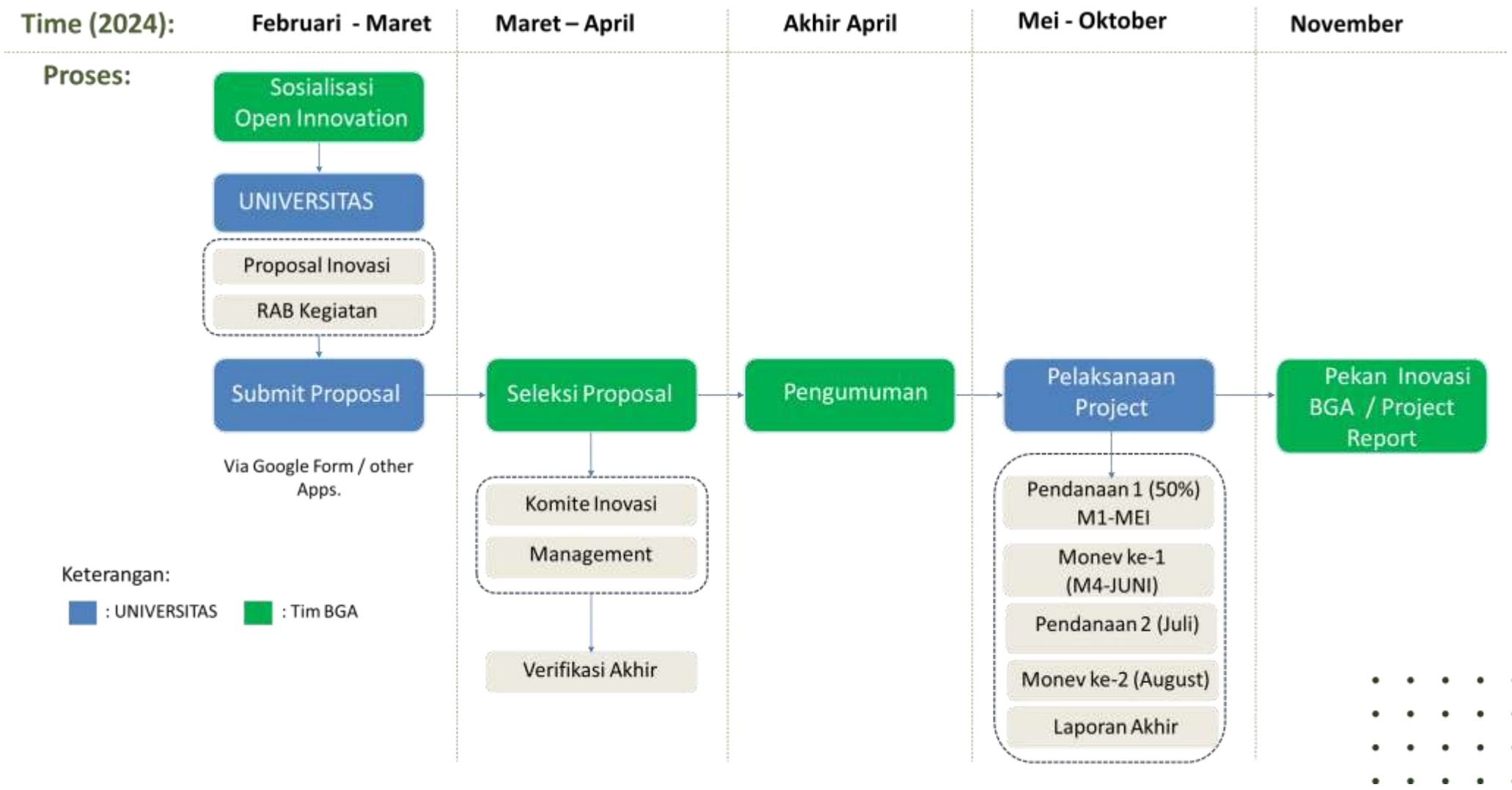
6

Rencana Biaya, MPP, dan Alat bahan/jasa

7

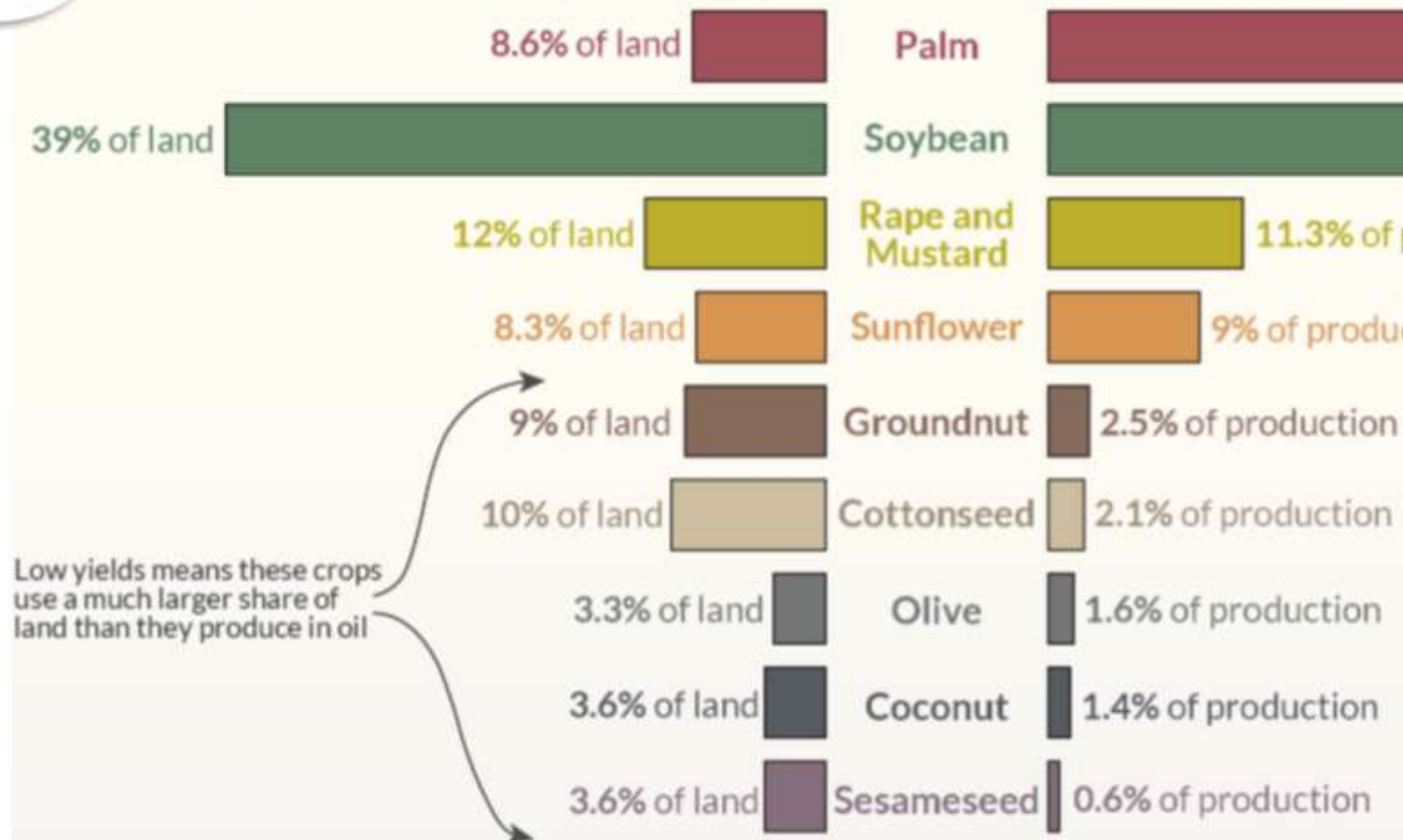
Analisis Cost dan Benefit Hasil Riset

OPEN INNOVATION PROGRAM

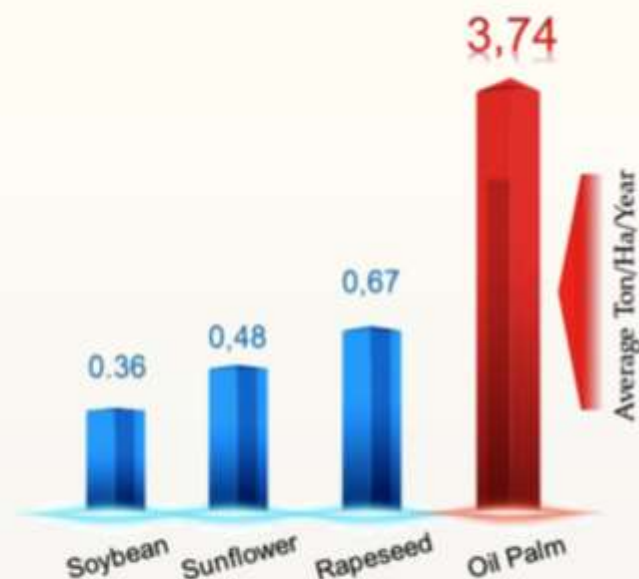
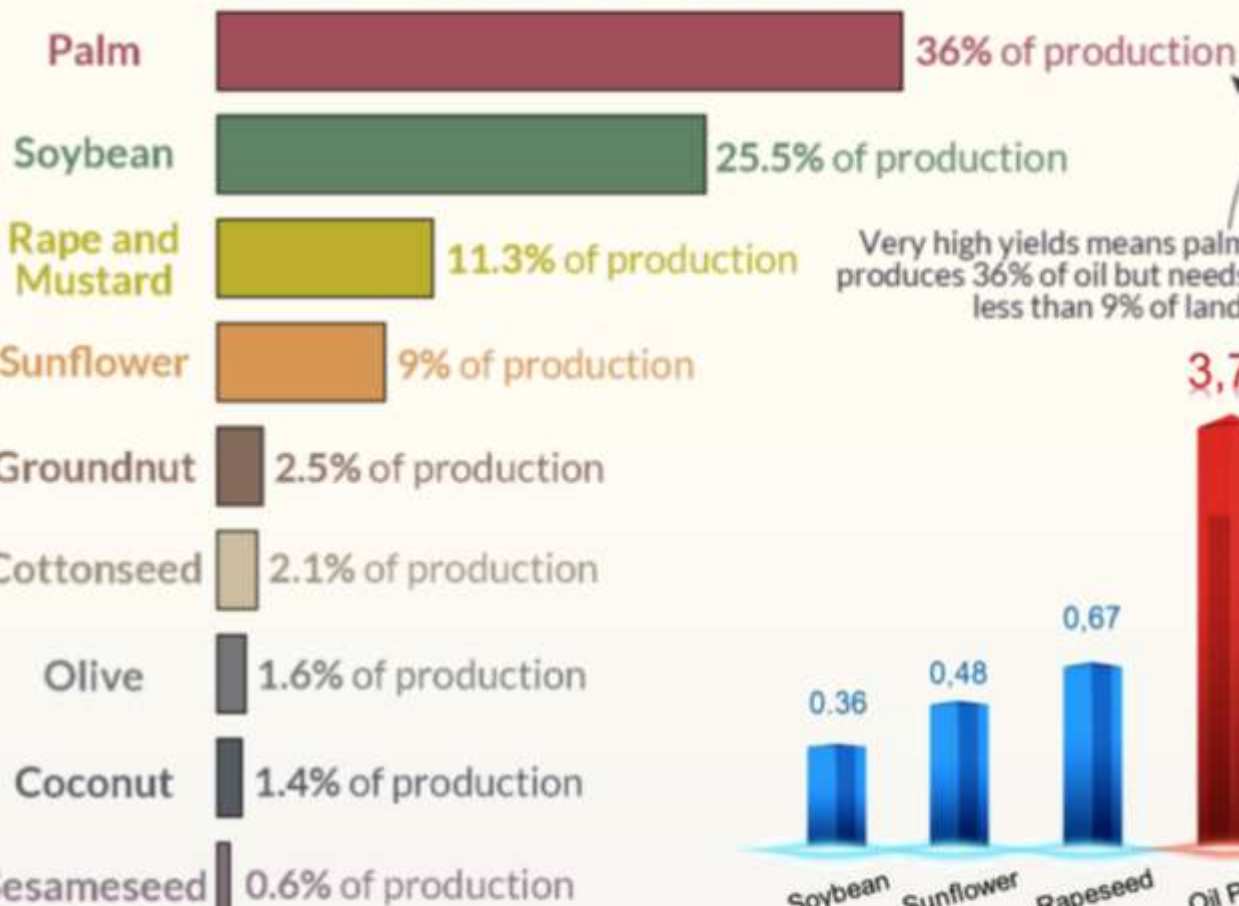


Sawit diantara Komoditas Minyak Nabati

Global land use for vegetable oils



Global vegetable oil production



Data source: Calculated by the authors based on production and land use data from the UN Food and Agriculture Organization (FAO) for the year 2018.

OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie (Updated June 2021).

Minyak kelapa sawit saat ini merupakan pemasok tertinggi di antara 17 produk minyak nabati di dunia, pada tahun 2020 telah mencapai 75 Juta ton, dimana 49.4 Juta Ton nya bersumber dari sawit Indonesia. (United States Dept. of Agriculture, 2020)

INDUSTRI SAWIT INDONESIA

Kelapa sawit berperan penting dalam perekonomian nasional dan kesejahteraan masyarakat

NILAI EKSPOR



451,8 T

Ekspor terbesar (diatas
eskpro Migas)

LAPANGAN KERJA

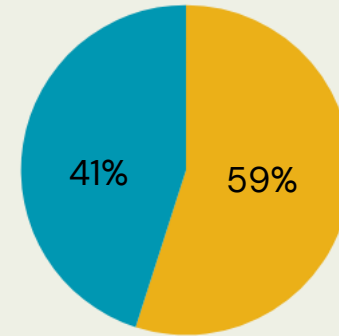
4,2 juta

Tenaga Kerja Langsung

12 Juta

TK Tidak Langsung

LAPANGAN KERJA PERTANIAN



Small Holder
Big Company

41% Petani Rakyat

dengan 2,3 Juta lapangan kerja di bidang pertanian
yang menyerap 4,6 Juta pekerja

KETAHANAN ENERGI

8,4
Juta KL

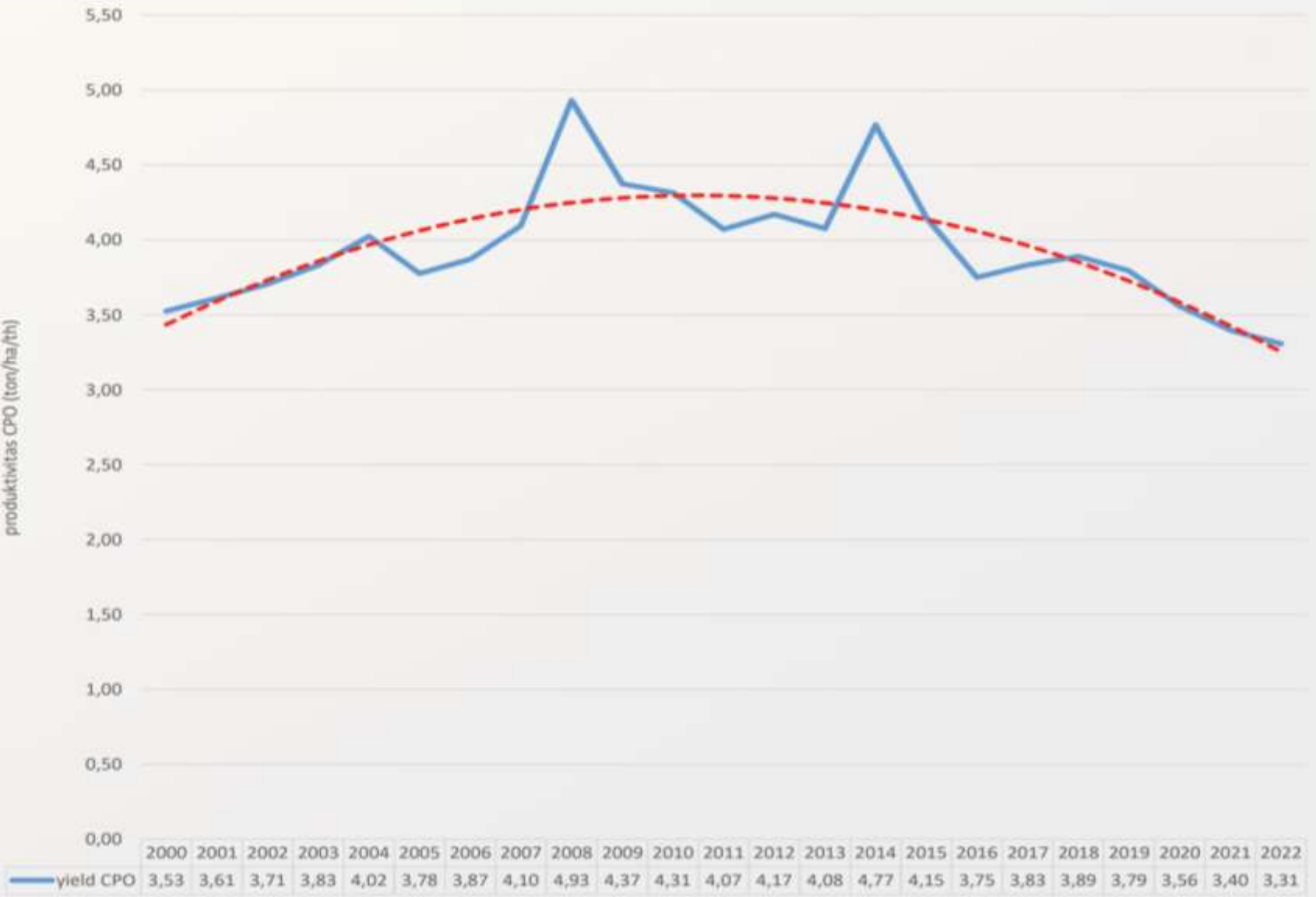
Menggantikan penggunaan bahan
bakar fosil. Melalui mandatori B30
2020 yang menghemat devisa
sebesar 38 Triliun

Sebagai sektor pekerjaan intensif, industri kelapa sawit Indonesia menjadi penopang ekonomi bagi jutaan penduduk. Kemajuan dalam industri sawit diharapkan dapat berkontribusi secara besar-besaran untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

TANTANGAN INDUSTRI SAWIT INDONESIA

Yield Performance Continue to Decline

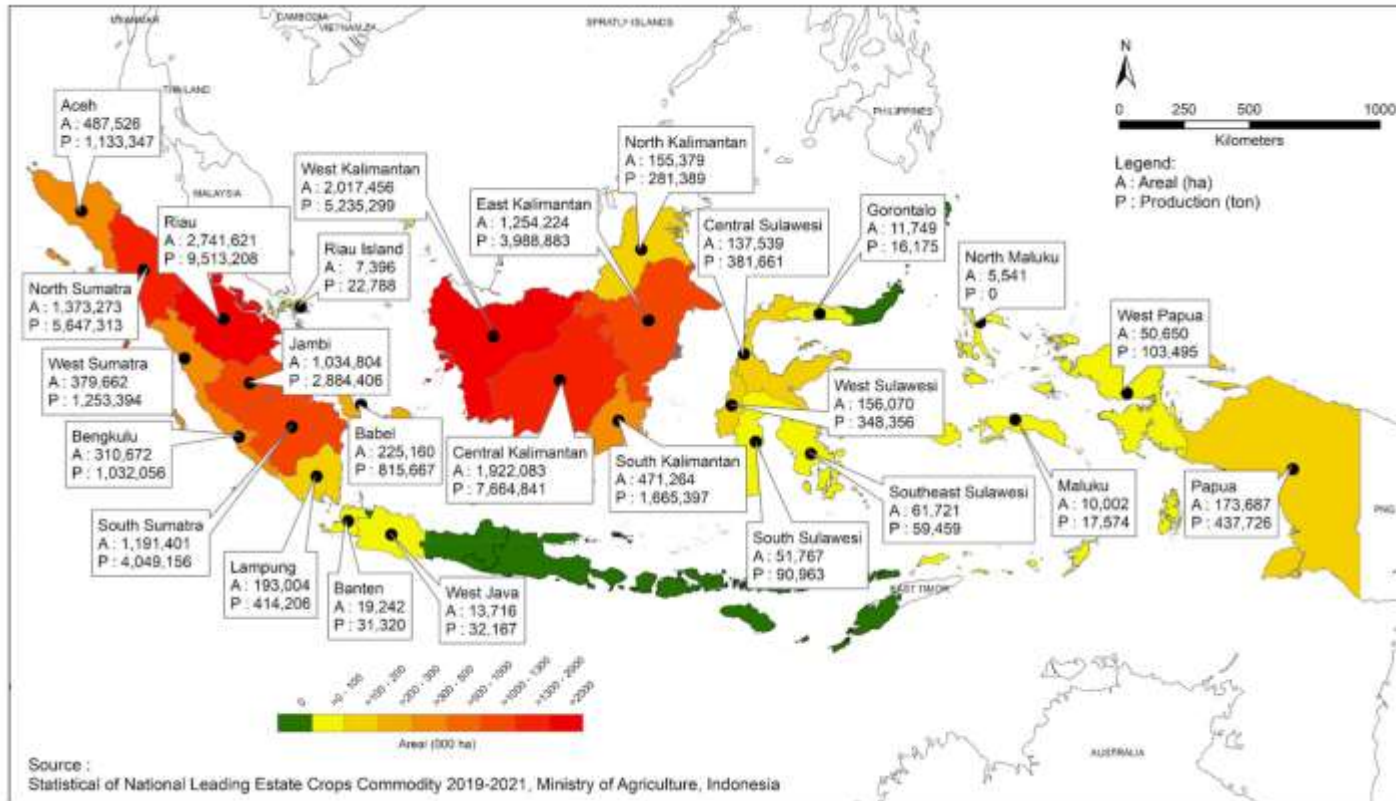
Indonesia Plantation Yield trend continue to decline since 2010.



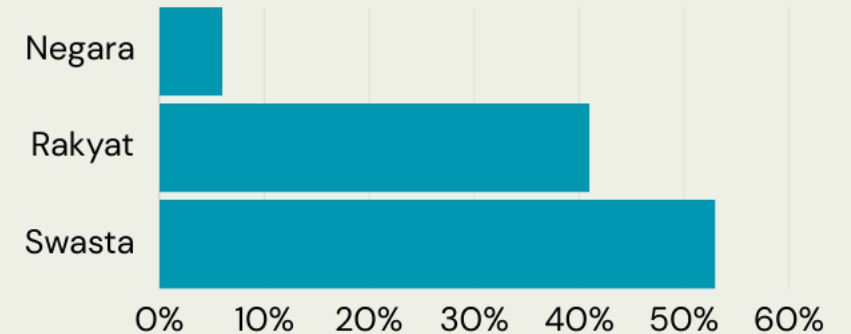
Source : Oil World (2022)

SEBARAN "LAND COVER" KELAPA SAWIT

DI INDONESIA



PERSENTASE KEPEMILIKAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI INDONESIA



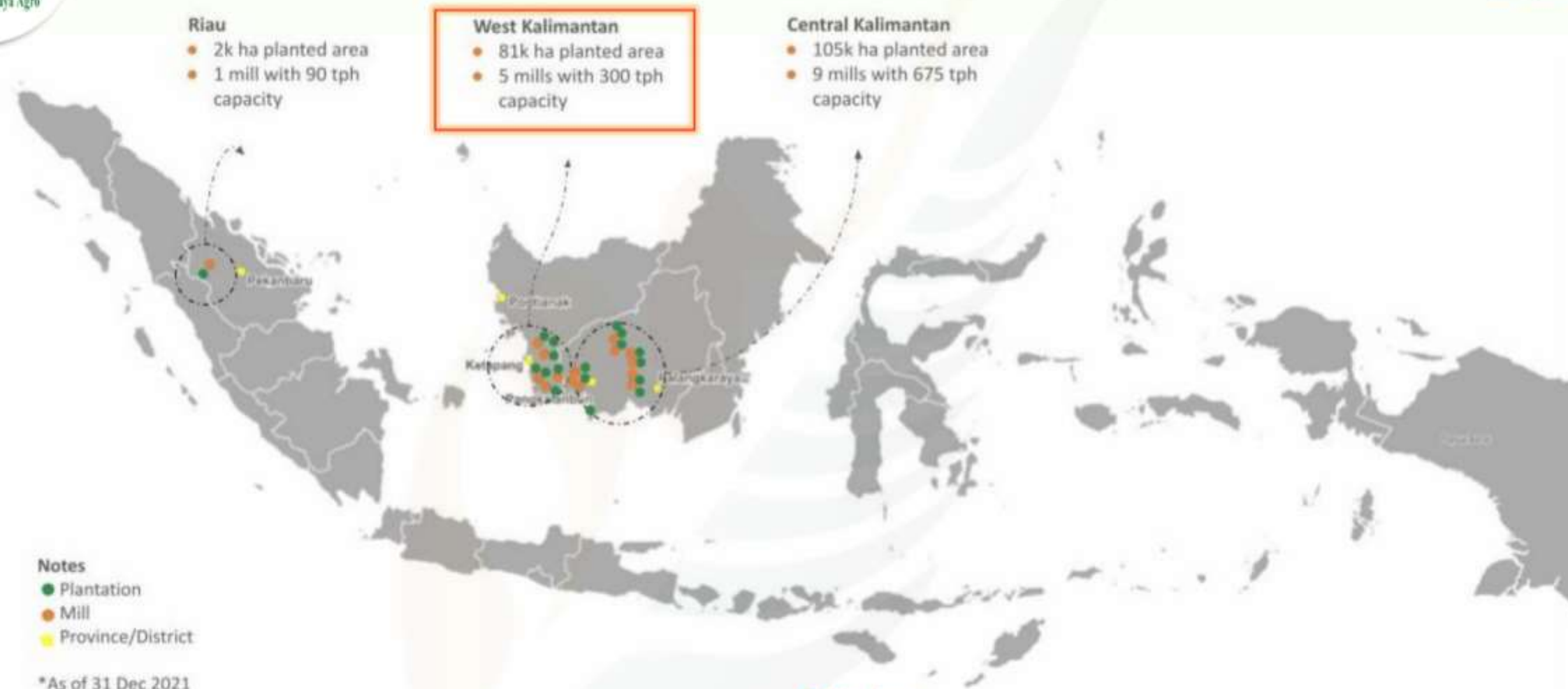
Sumber: BPS (2020); Kemenko Ekonomi (2019); Kementan (2019).

Total luasan land cover kelapa sawit di Indonesia (ha) :
± 16,3 Juta Hektare



BUMITAMA GUNAJAYA AGRO (BGA)

Bumitama Agri, Ltd



Vision

- To be a leading CPO producer through continuous improvement, focus on productivity, cost efficiency, sustainability, and growth.

Mission

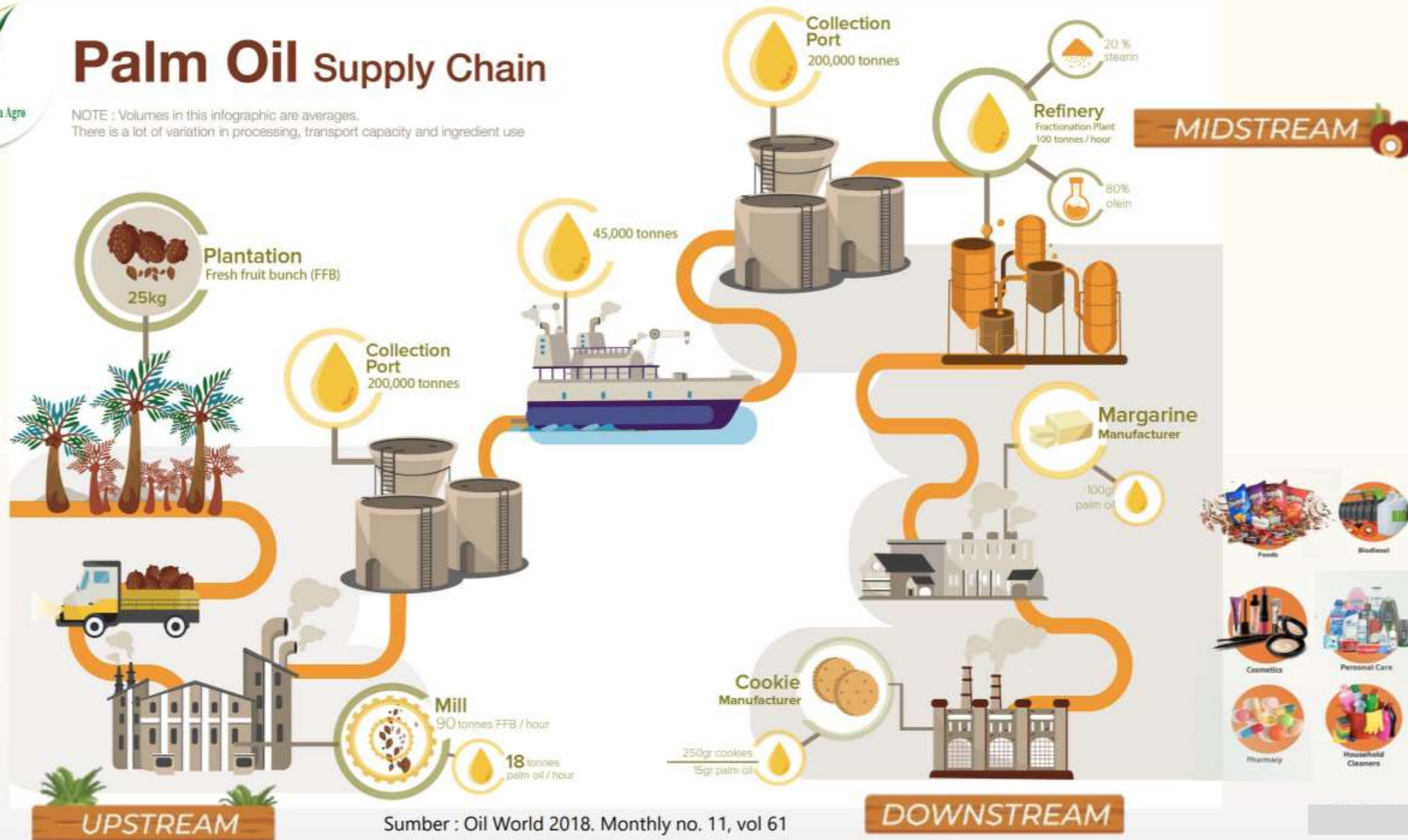
- To enhance shareholders' value.
- To improve the benefits and quality of life of our employees.
- To improve the welfare of the local communities and the environment.



Bumiama Gajaya Agro

Palm Oil Supply Chain

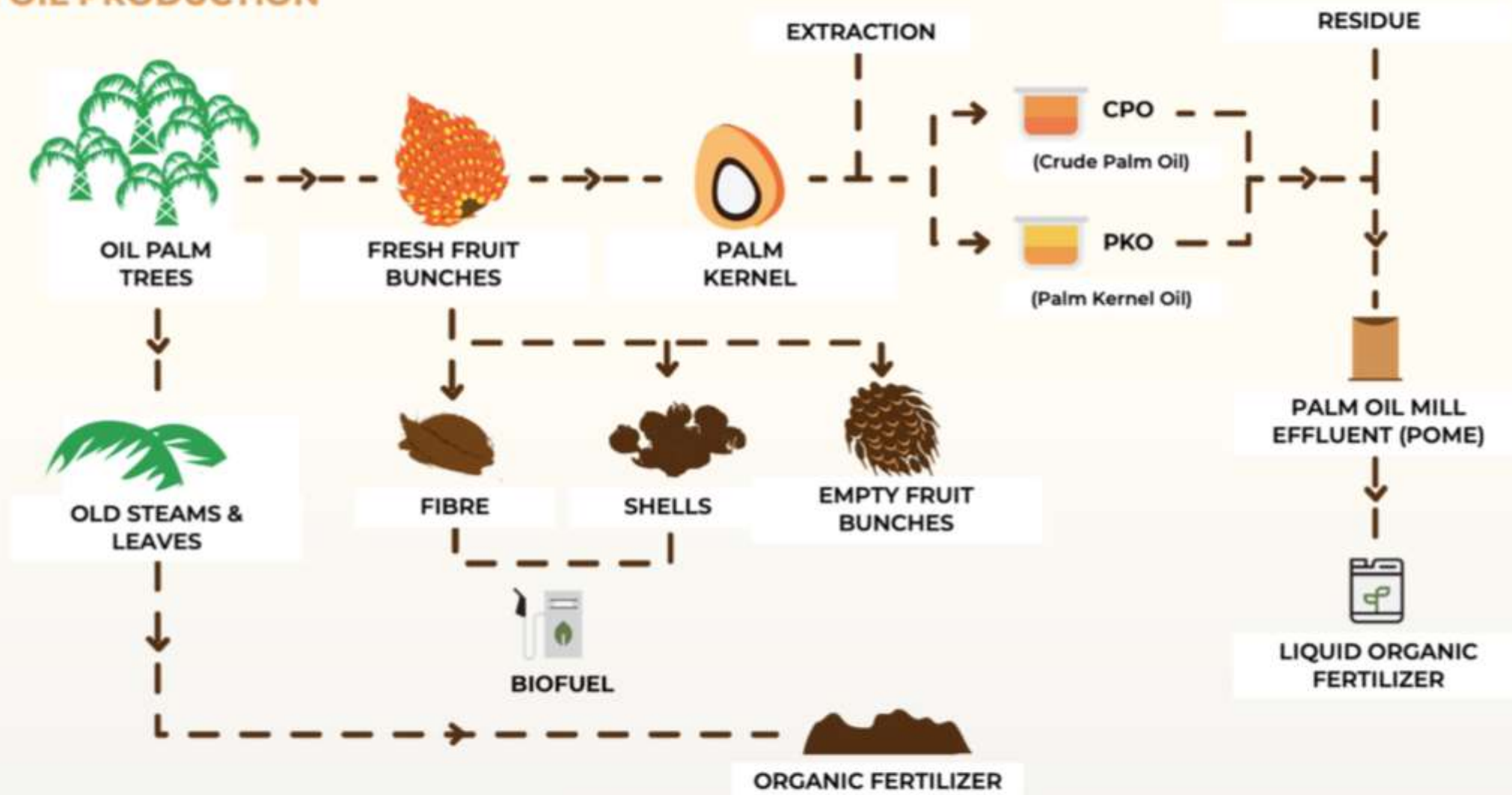
NOTE : Volumes in this infographic are averages.
There is a lot of variation in processing, transport capacity and ingredient use



Sumber : Oil World 2018. Monthly no. 11, vol 61

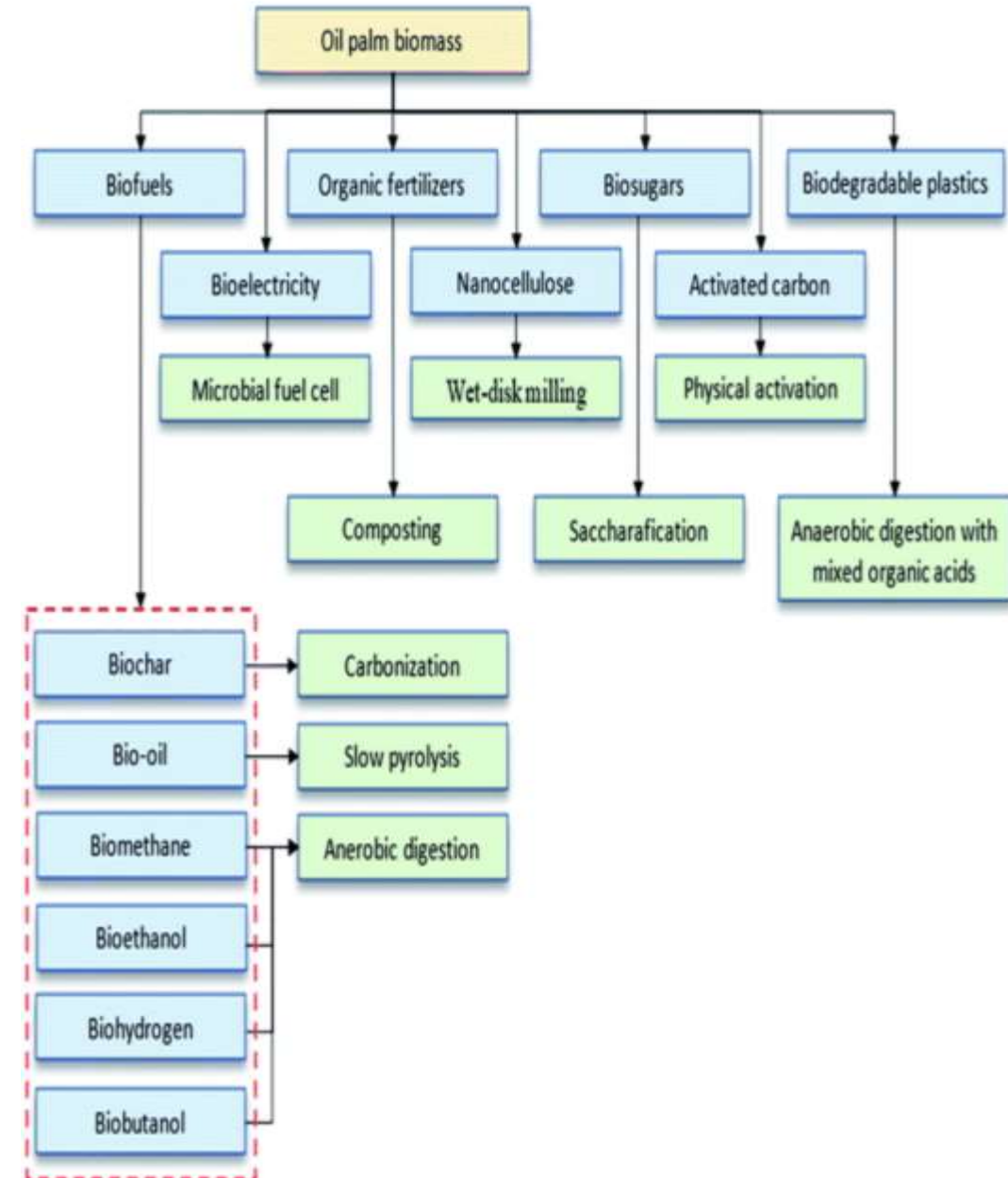
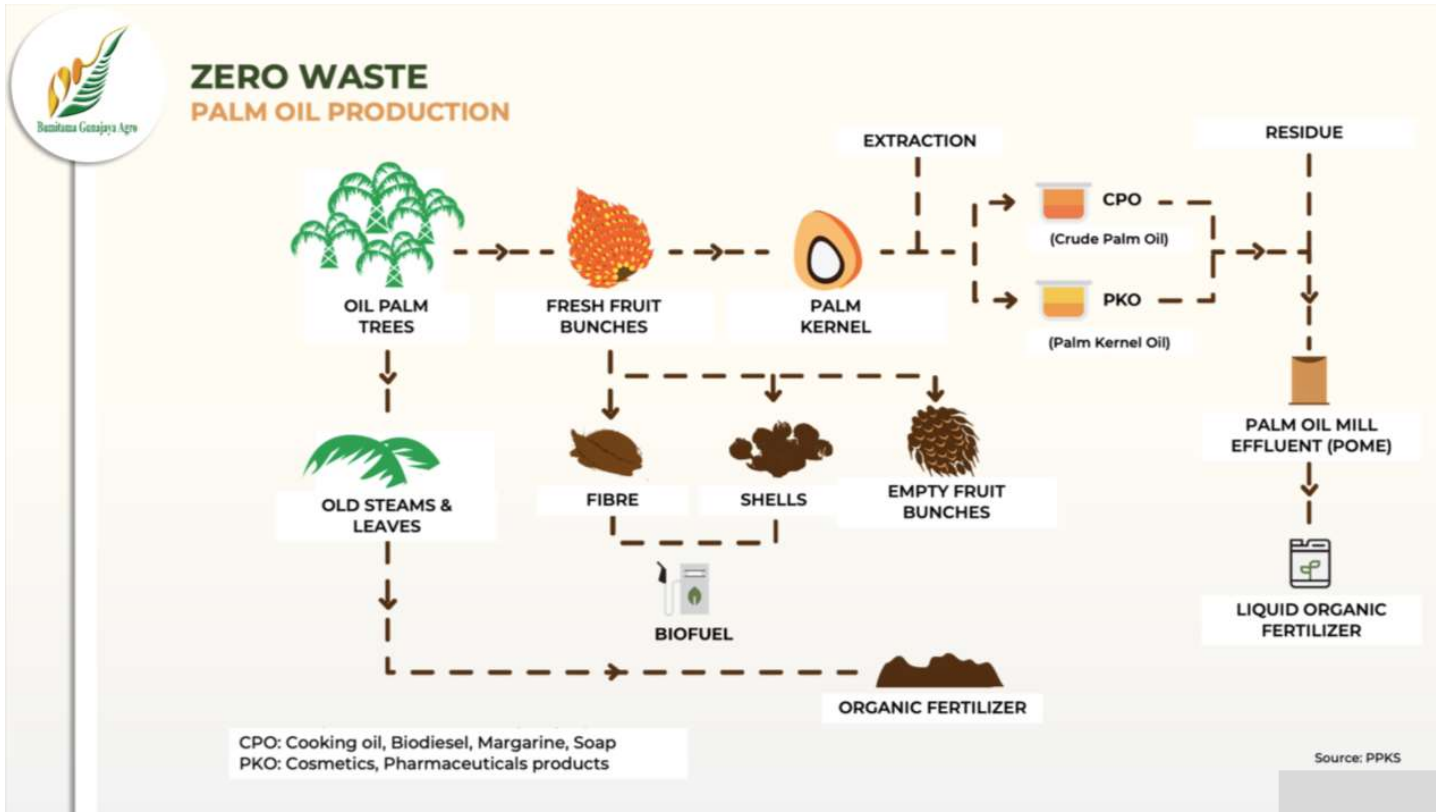
ZERO WASTE

PALM OIL PRODUCTION



CPO: Cooking oil, Biodiesel, Margarine, Soap
PKO: Cosmetics, Pharmaceuticals products

PRODUCT DIVERSIFICATION



Contact Person



Azis Natawijaya

Head of Corporate Development



Azis.Natawijaya@bumitama.com

Muhammad Kalili

Staff Corporate Development



Muhamad.Kalili@bumitama.com

(081288587986)



Abid Zulfikar

Staff Corporate Planning & CI



Abid.Zulfikar@bumitama.com

Saran dan Masukan Open Innovation



THANK YOU



TOGETHER WE CAN



AeroFarms's indoor vertical farm. Source: Plenty (<https://www.plenty.ag/>)

