

MENJAGA KEBERLANJUTAN PRODUKSI KELAPA SAWIT INDONESIA MELALUI INOVASI



PRESENTED BY:

AZIS NATAWIJAYA & Muhamad Kalili
Corporate Development BGA
(Innovation Center)



24 JAM BERSAMA SAWIT

05.00

07.00

09.00

12.00

19.00

21.00



Bangun Tidur

- Pasta Gigi
- Shampoo
- Sabun
- Deterjen



Sarapan

- Pakaian
- Lipstik
- Pelembab
- Tabir Surya
- Alas Bedak
- Margarin
- Mayones



Aktivitas

- Biodesel
- Kertas
- Koran



Makan Siang

- Jelly
- Krimer
- Kopi
- Ice Cream
- Snack
- Salad
- Dreesing



Makan Malam

- Minyak Goreng



Tidur

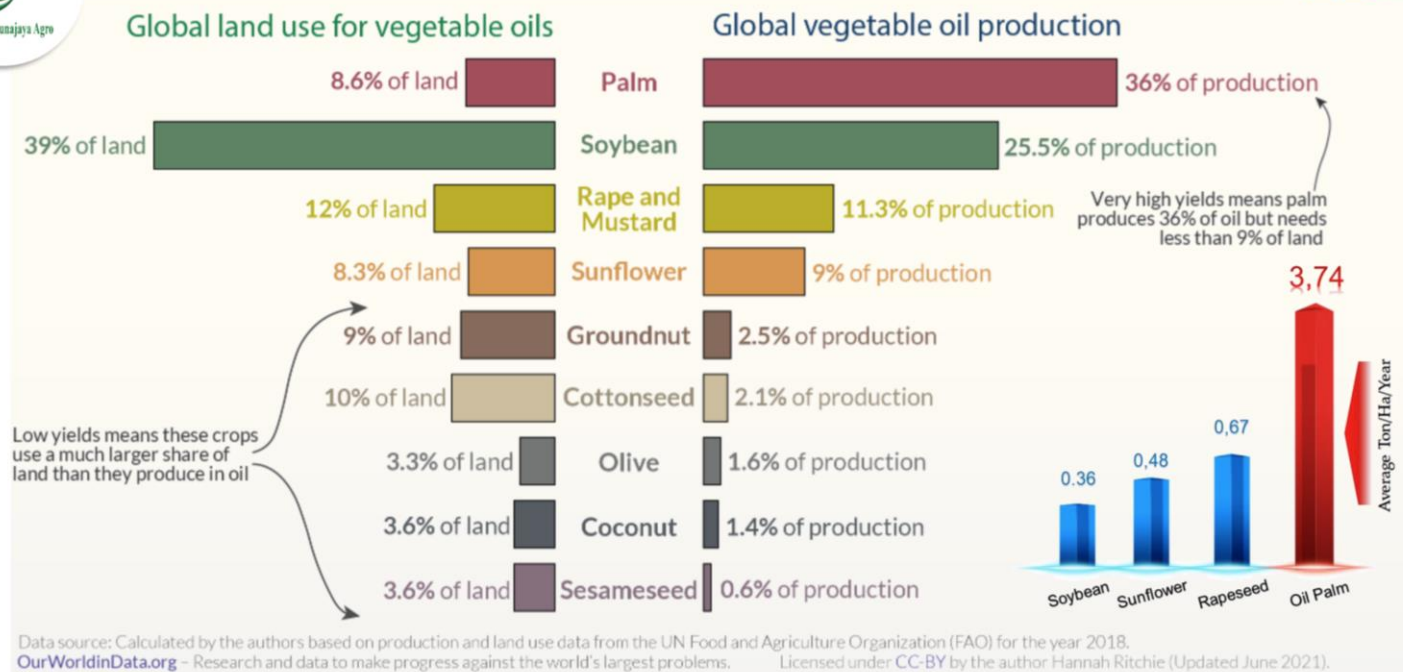
- Krim Malam
- Vitamin
- Anti Nyamuk



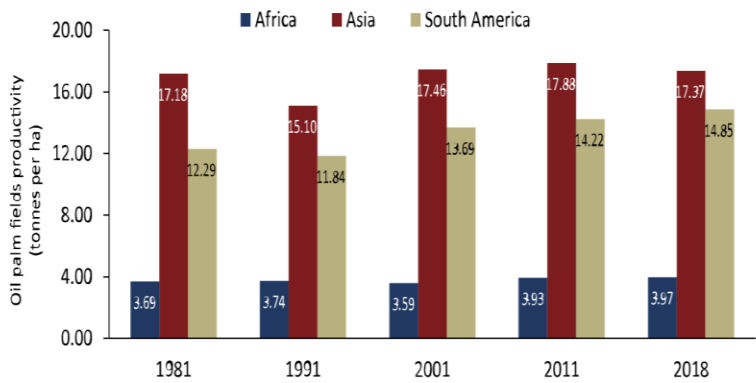
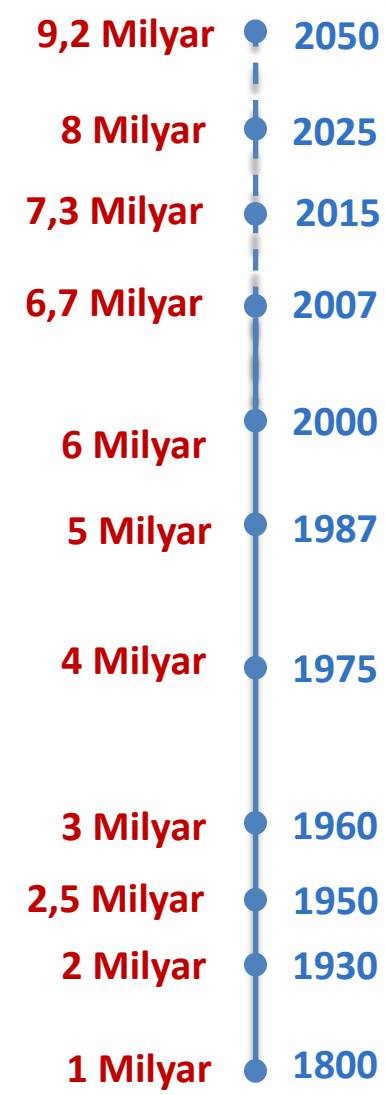
SAWIT : PEMBERIAN TUHAN UNTUK INDONESIA YANG MENJADI TUMPUAN EKONOMI SAAT INI



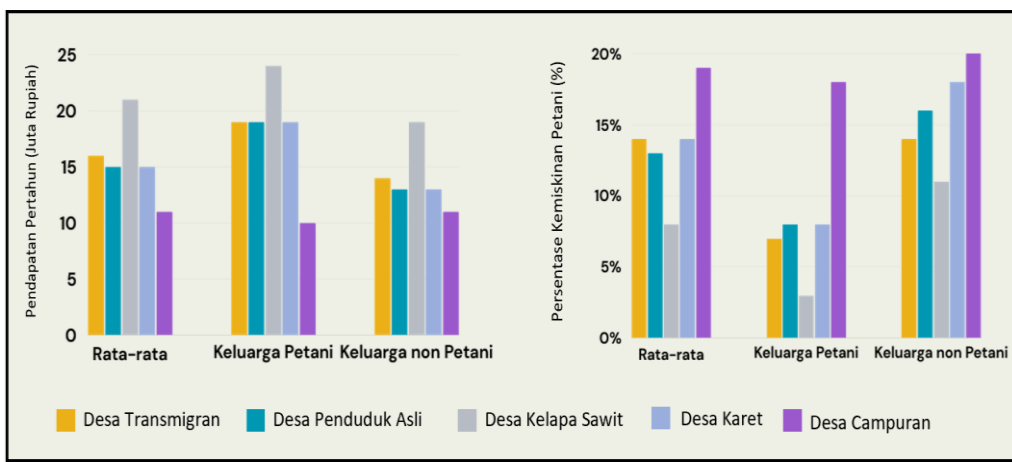
Sawit diantara Komoditas Minyak Nabati



Population Year

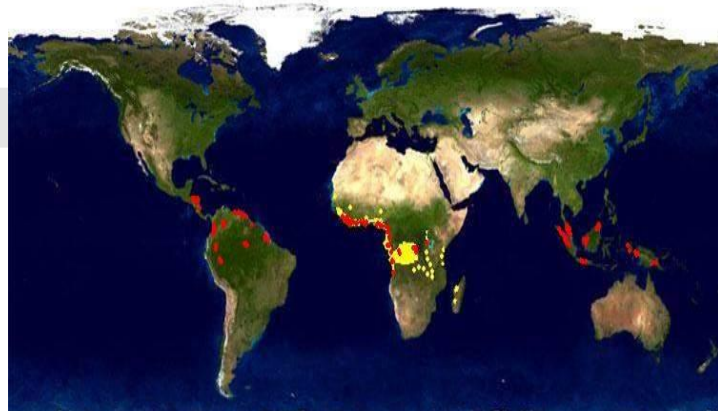


A comparative look at how Africa's oil palm productivity is in relation to other continents



Dib et al 2018

SEJARAH KELAPA SAWIT INDONESIA



Elaeis guineensis

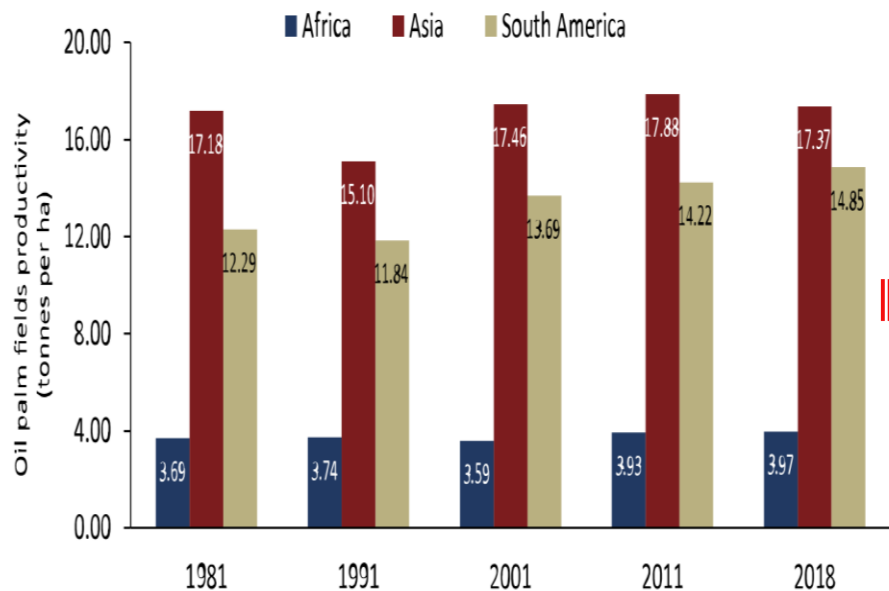


E. oleifera





SAWIT : PEMBERIAN TUHAN UNTUK INDONESIA YANG MENJADI TUMPUAN EKONOMI SAAT INI



Masihkah Industri Sawit Indonesia Berjaya di Masa Mendatang

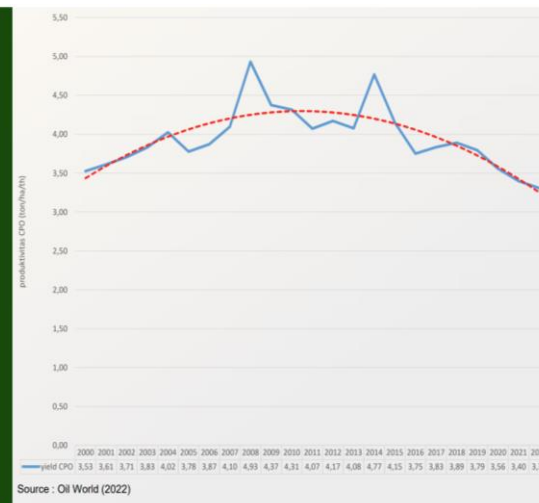
FORUM SAWIT INDONESIA – FoSI 2022
INSTIPER, YOGYAKARTA

Joko Supriyono

Yogyakarta, 28-30 November 2022

Yield Performance Continue to Decline

Indonesia Plantation Yield trend continue to decline since 2010.



Yield Performance both Indonesia and Malaysia

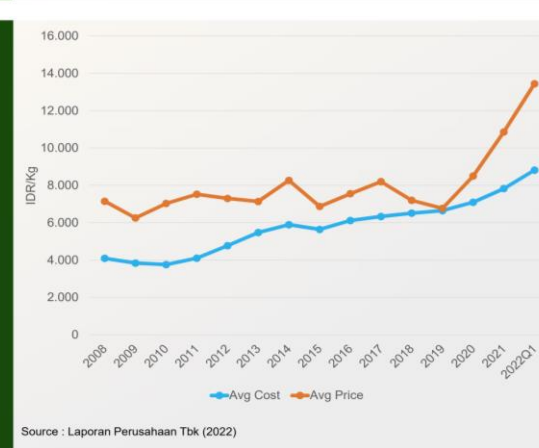
Both countries yield performance shows declining trend since 2010, probably :

- No new planting
- Lack of replanting
- Land Fertility

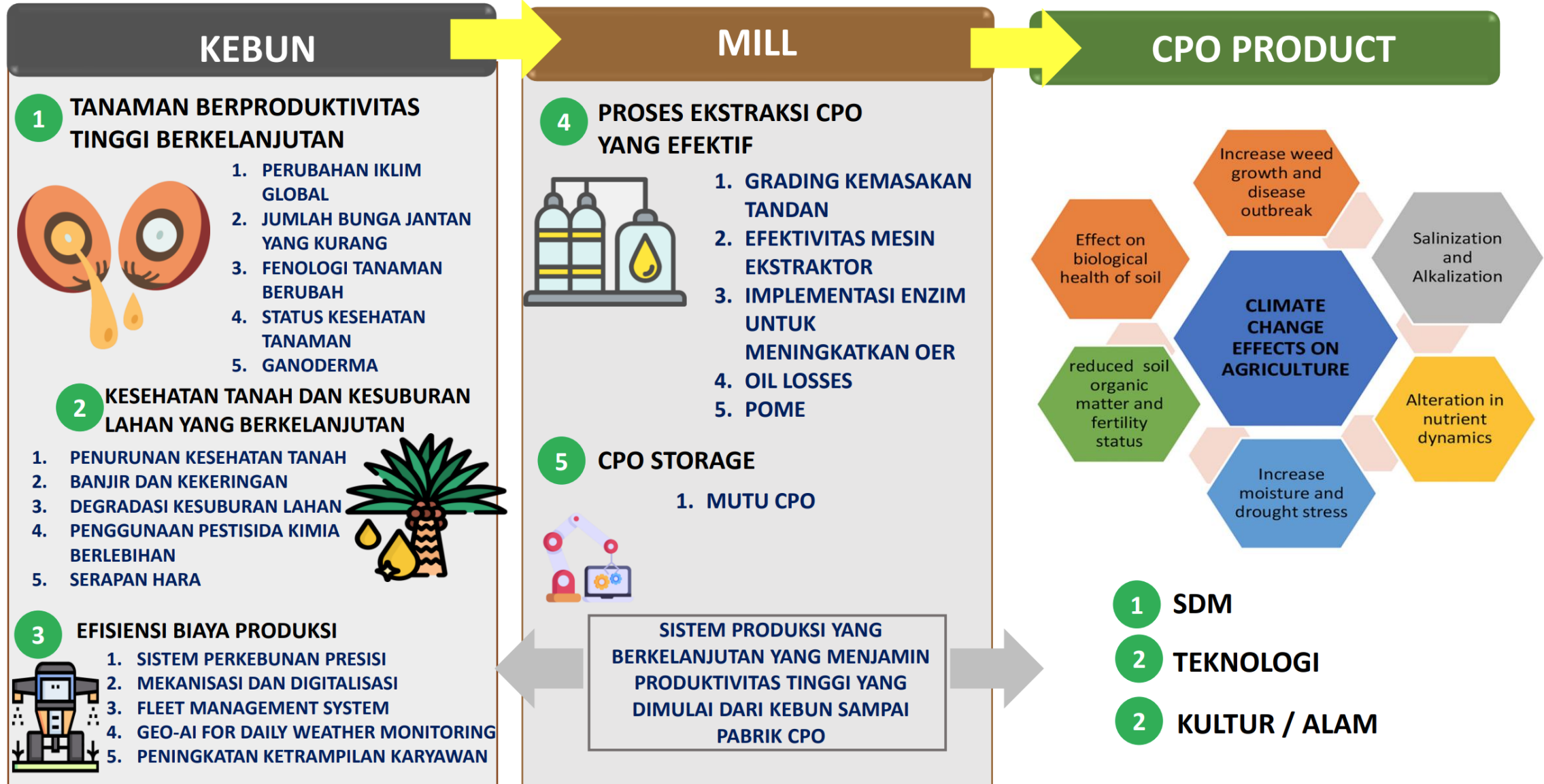


Trend in Increasing Cost

Production Cost increase 9,2 % per year in the last 14 years, while price of CPO increase 6,7% per year



TANTANGAN INDUSTRI KELAPA SAWIT



TANTANGAN INDUSTRI KELAPA SAWIT

Physical drivers of climate change



Impacts on production systems



Cascading socio-economic impacts

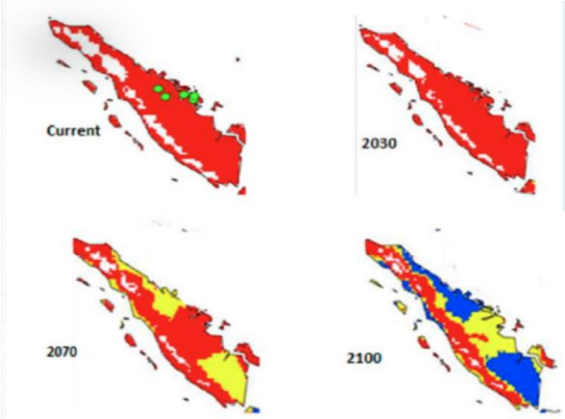


Source: Arvis et al. (2020).

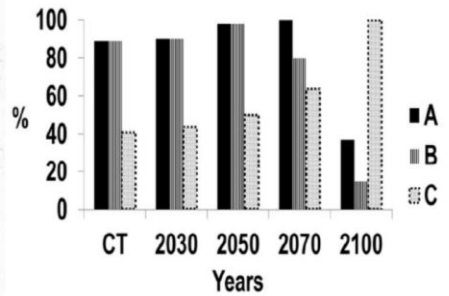


Russell Paterson
Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Universiti Putra Malaysia

Proyeksi Kejadian Ganoderma di Sumatera



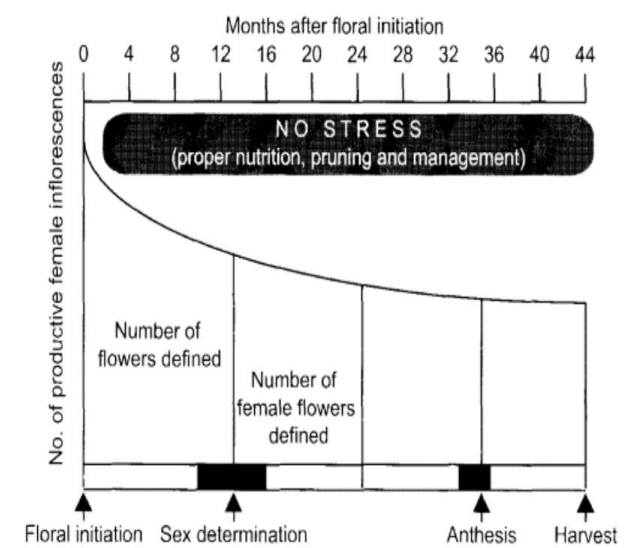
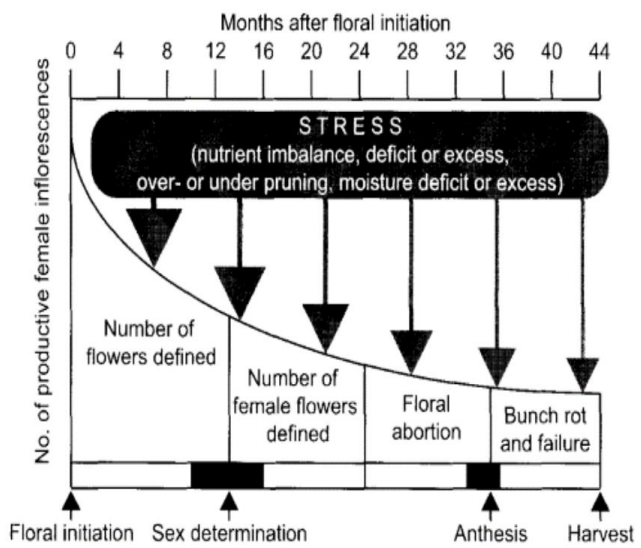
"Ganoderma boninense Disease of Oil Palm to Significantly Reduce Production After 2050 in Sumatra if Projected Climate Change Occurs" (Paterson, 2019)



Gambar . Iklim yang cocok untuk menanam kelapa sawit dan persentase infeksi *Ganoderma boninense* di seluruh Sumatera, Indonesia. (Paterson, 2019)

- A = Persentase wilayah Sumatera yang mempunyai iklim sangat sesuai dan iklim yang sesuai untuk menanam kelapa sawit; wilayah lain di Sumatera yang memiliki wilayah marginal atau ketidak sesuaian iklim untuk menanam kelapa sawit
- B = Persentase wilayah Sumatera yang mempunyai iklim yang sangat sesuai menanam kelapa sawit.
- C = Persentase tanaman kelapa sawit yang mengalami penyakit busuk pangkal batang.

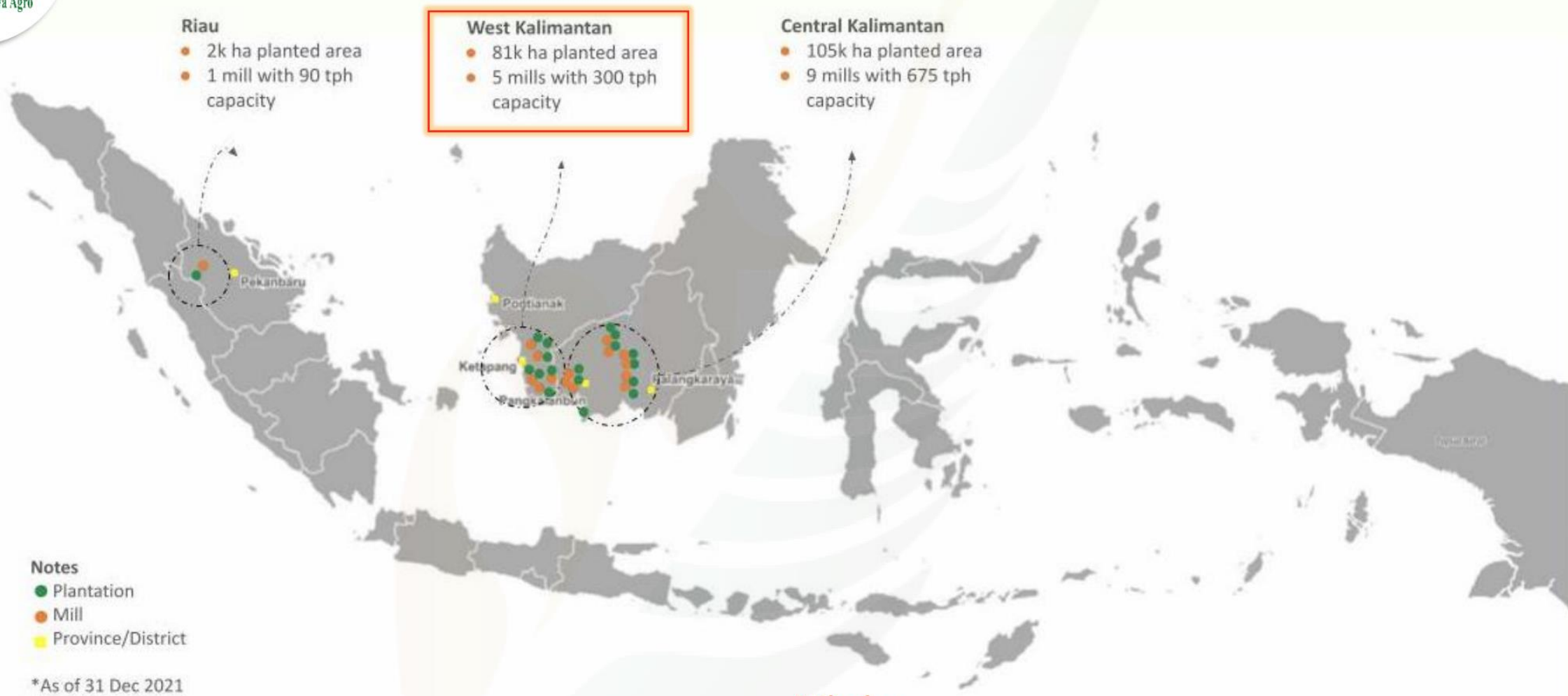
Gambar. Peta Sumatera yang menunjukkan iklim yang sesuai untuk menanam kelapa sawit saat ini dan di masa depan 2030,2070,2100. (Paterson, 2019)





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.

OPEN INNOVATION

TAHUN 2025





OPEN INNOVATION 2025

• RUANG LINGKUP

Dosen/Peneliti:

1. Peningkatan Oil Content
2. Optimalisasi Ekstraksi CPO untuk Meningkatkan Kuantitas dan Kualitas

Maksimal 300 juta per Proposal

Mahasiswa S1 :

1. Serangga Polinator (Elaeidobius)
2. Fenologi Pembungaan
3. Microbes Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah
4. Aplikasi untuk meningkatkan biosintesis asam lemak

Maksimal 10 juta per Proposal

• KRITERIA PENILAIAN SELEKSI

Kriteria penilaian hasil Open Innovation akan meliputi:

1. Impact Terhadap Penyelesaian Masalah Di BGA (50%)
2. Tingkat Technology Readiness Level (TRL) (25%)
3. Kelayakan Anggaran dengan Program yang Diusulkan (15%)
4. Kelayakan Aplikasi dan Scalability (10%)

• RANGKAIAN KEGIATAN

1. Inovator upload proposal ke <https://dashboard.bumitama.co.id/inovasi/>
2. Seleksi proposal administrasi dan presentasi
3. Pengumuman peserta lolos seleksi
4. Kick off Open Innovation
5. Pelaksanaan Riset Project
6. Evaluasi Project
7. Laporan Akhir

MEKANISME PENGAJUAN PROPOSAL

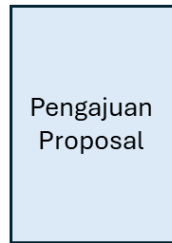
Skema OI Dosen:

Fokus Open Innovation Dosen/Peneliti:

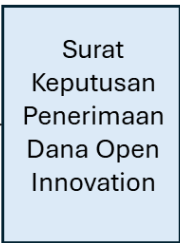
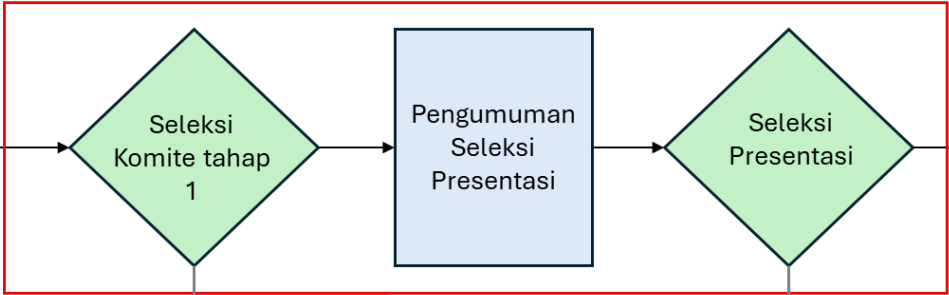
Dosen/Peneliti:

1. Peningkatan Oil Content
2. Optimalisasi Ekstraksi CPO untuk Meningkatkan Kuantitas dan Kualitas

Dosen/Peneliti:



Komite Inovasi BGA



Dapat mengajukan kembali pada periode berikutnya

Maks. 300 Juta /Proposal

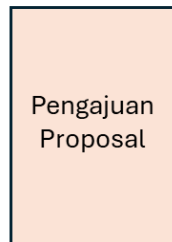
Skema OI Mahasiswa:

Fokus Open Innovation Mahasiswa S1 :

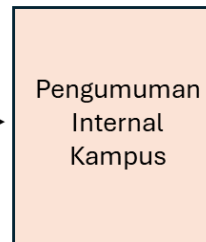
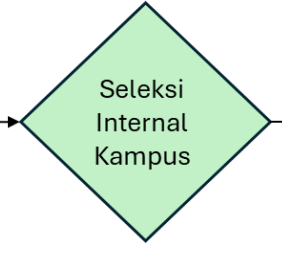
Mahasiswa :

1. Serangga Polinator (Elaeidobius)
2. Fenologi Pembungaan
3. Microbes Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah
4. Biosintesis Asam Lemak

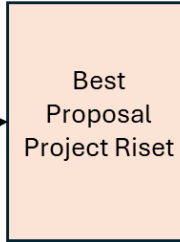
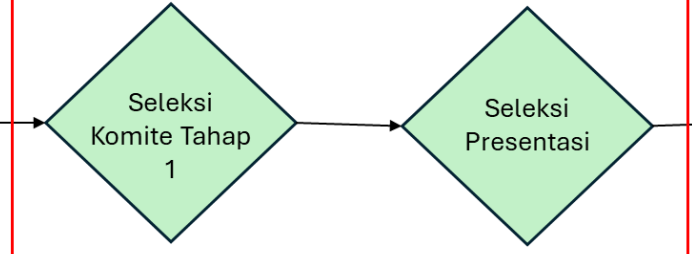
Mahasiswa :



Tim Dosen Kampus



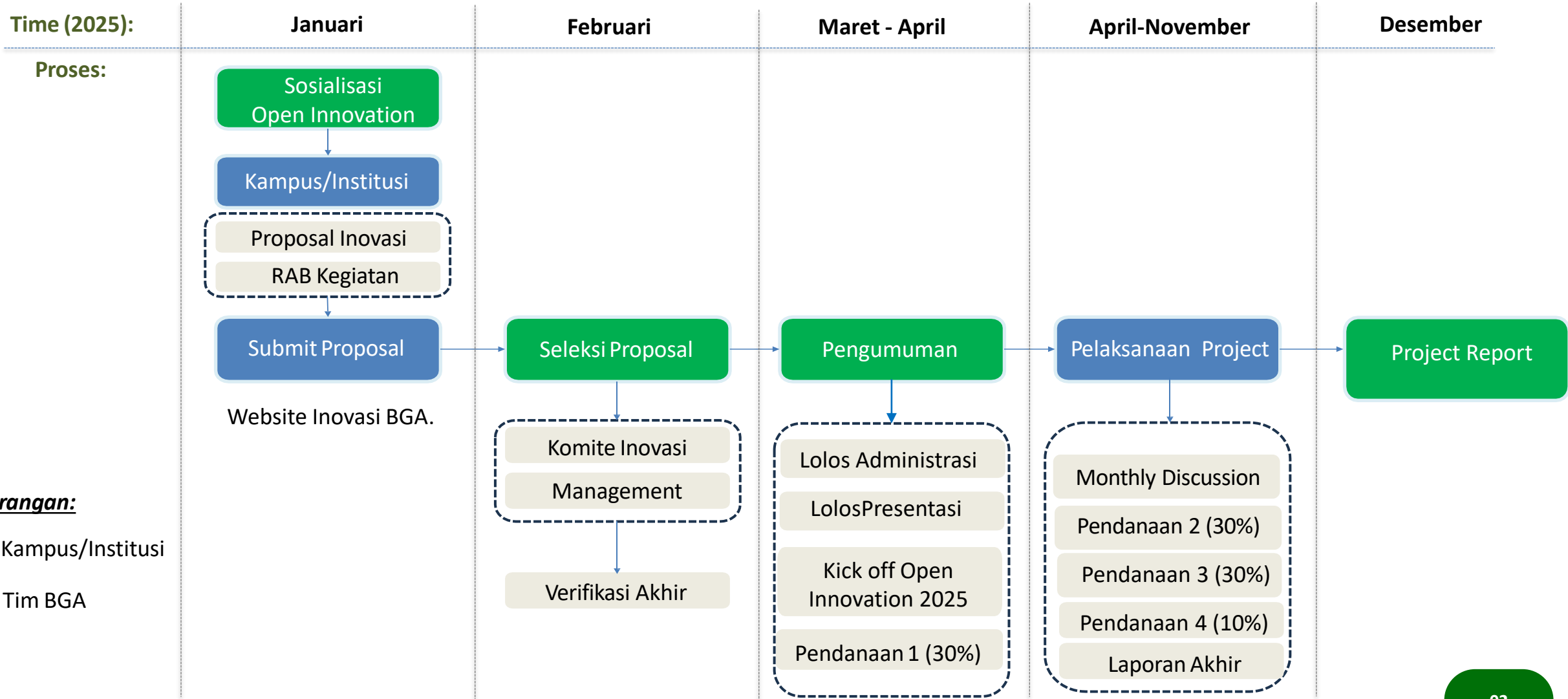
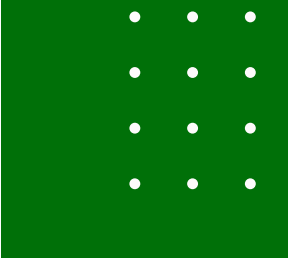
Head of Cordev & RnD



Maks. 10 Juta /Proposal



OPEN INNOVATION PROGRAM



Keterangan:

■ : Kampus/Institusi

■ : Tim BGA

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



Terima Kasih

