



BEDAH BUKU

MITOS VS FAKTA

**INDUSTRI MINYAK SAWIT INDONESIA DALAM ISU SOSIAL, EKONOMI,
DAN LINGKUNGAN GLOBAL**



Pontianak, 17 Februari 2024



KELAPA SAWIT INDONESIA

10 Besar Provinsi Sentra Kelapa Sawit Tahun 2021



Provinsi Sentra:

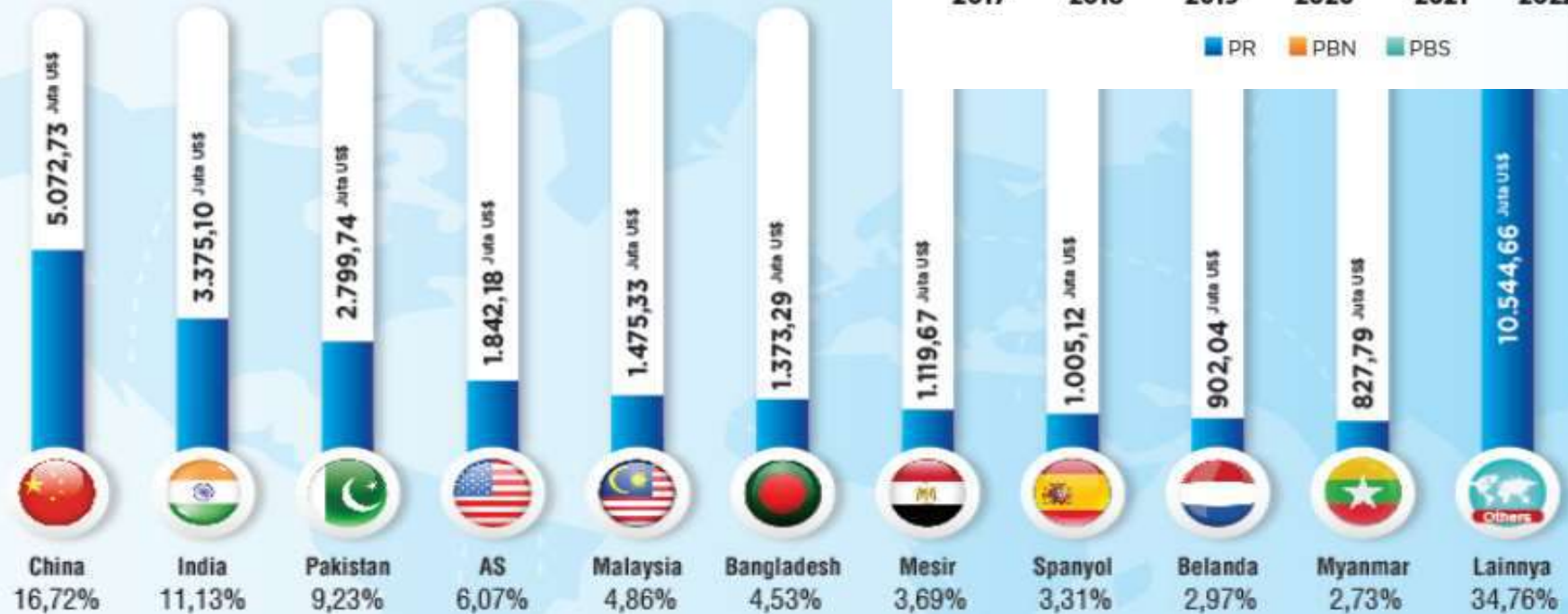
Pengelolaan tersebar di 26 Provinsi.
Terbesar di Provinsi Riau seluas 3,49 juta hektar dengan produksi sebesar 8,96 juta ton.



Ditjenbun, 2022

KELAPA SAWIT INDONESIA

Negara Utama Tujuan Ekspor 2021

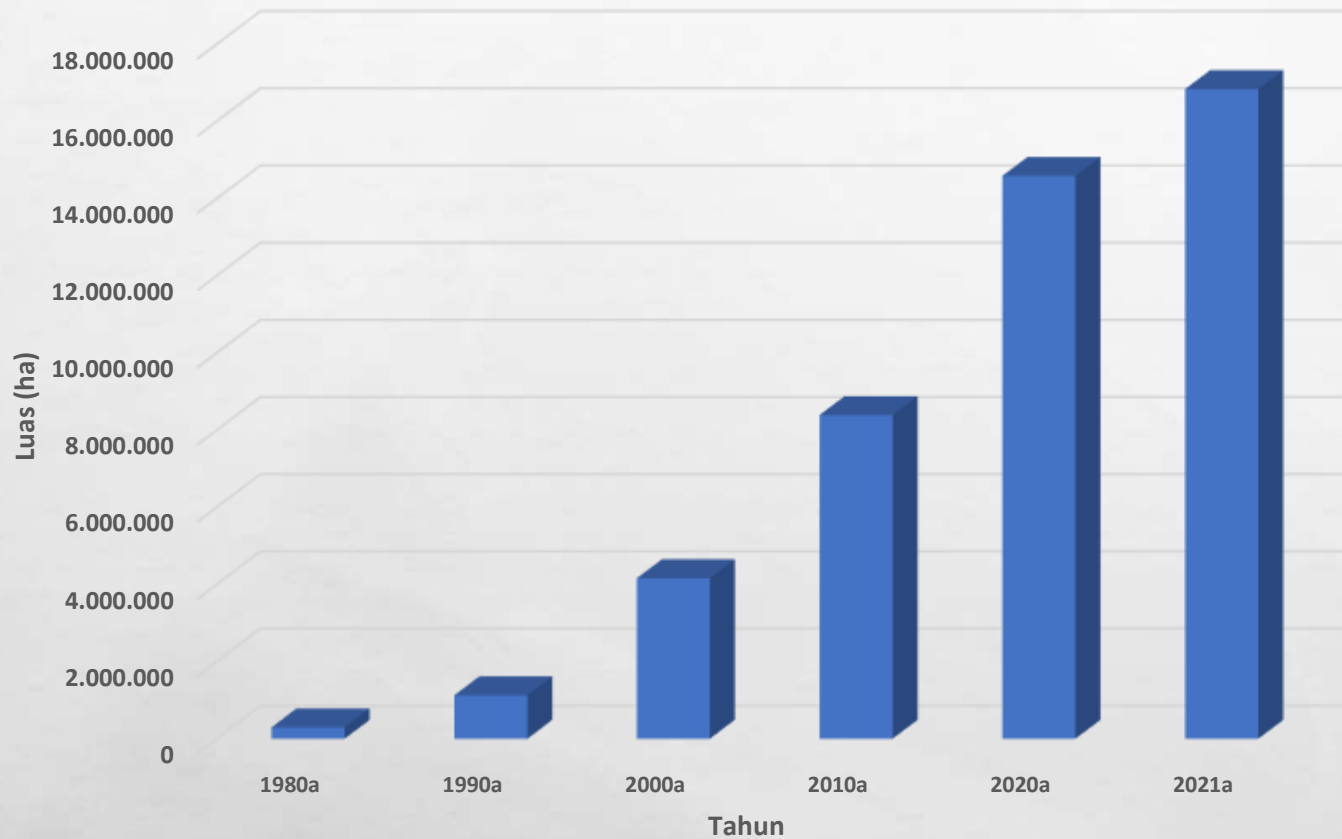


Produksi (Ribuan Ton)



Ditjenbun, 2022

PERKEMBANGAN KELAPA SAWIT INDONESIA

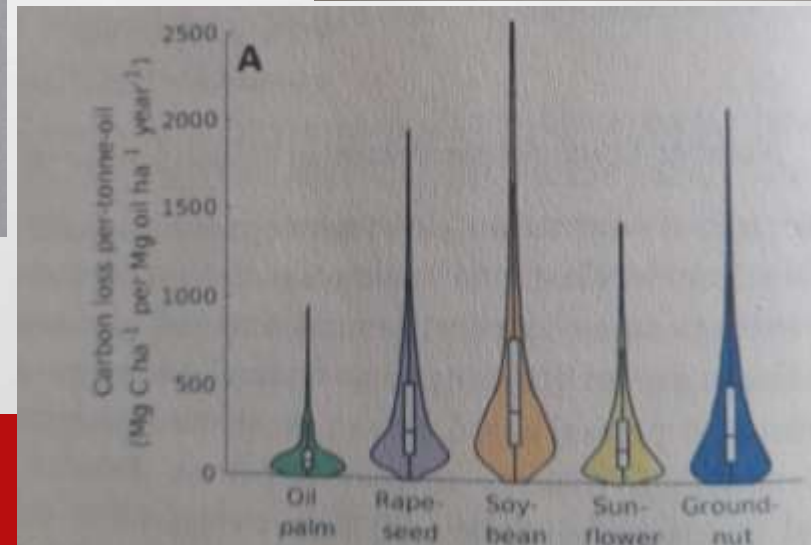
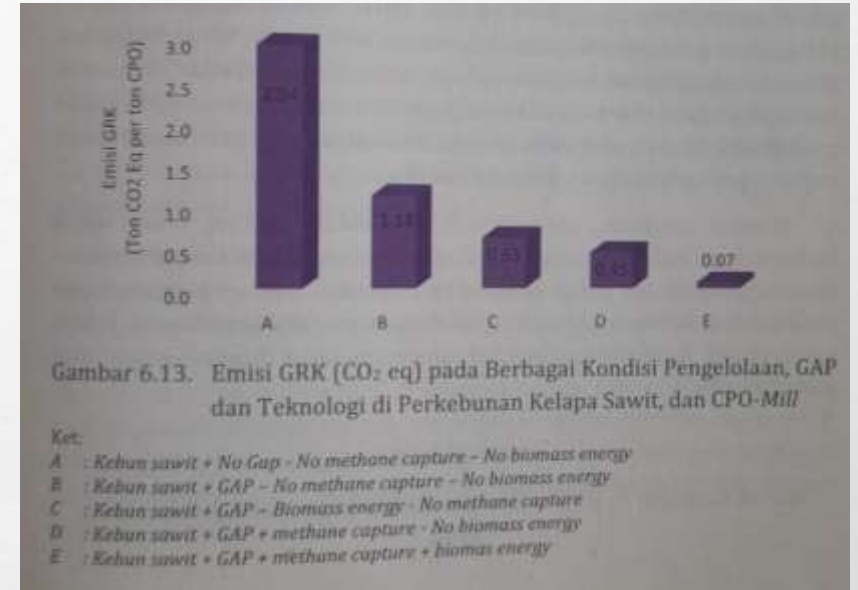
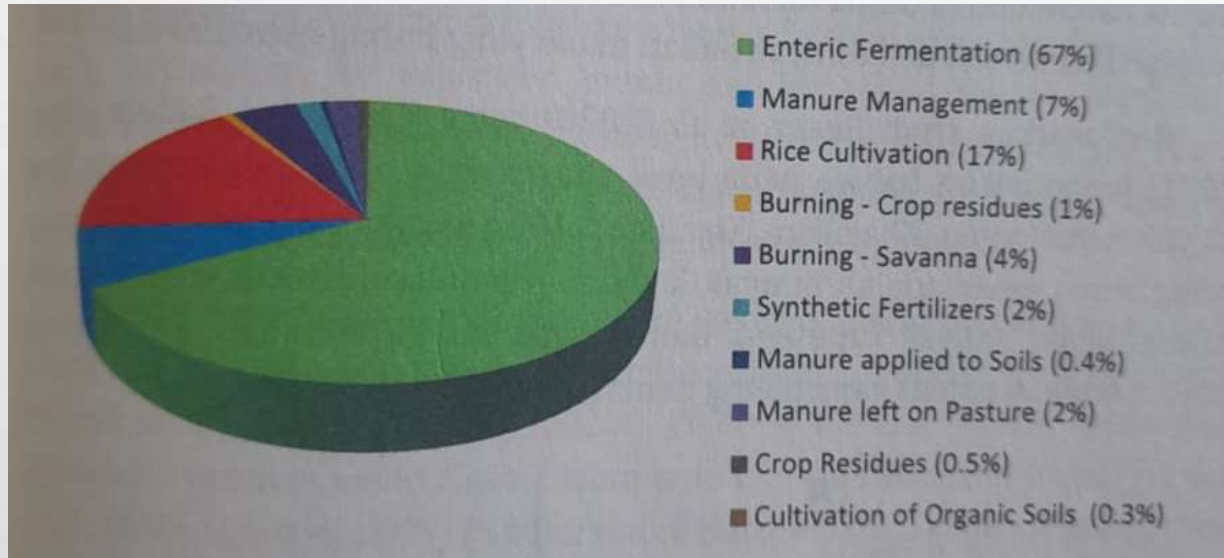


- **DALAM 30 TAHUN, LUAS KEBUN KELAPA SAWIT MENINGKAT 4851%**
- **PERKEMBANGANNYA MERUBAH PETA PERDAGANGAN MINYAK NABATI DUNIA**
- **PERKEMBANGAN YANG CEPAT MENARIK PERHATIAN DUNIA**

Ditjenbun, 2022

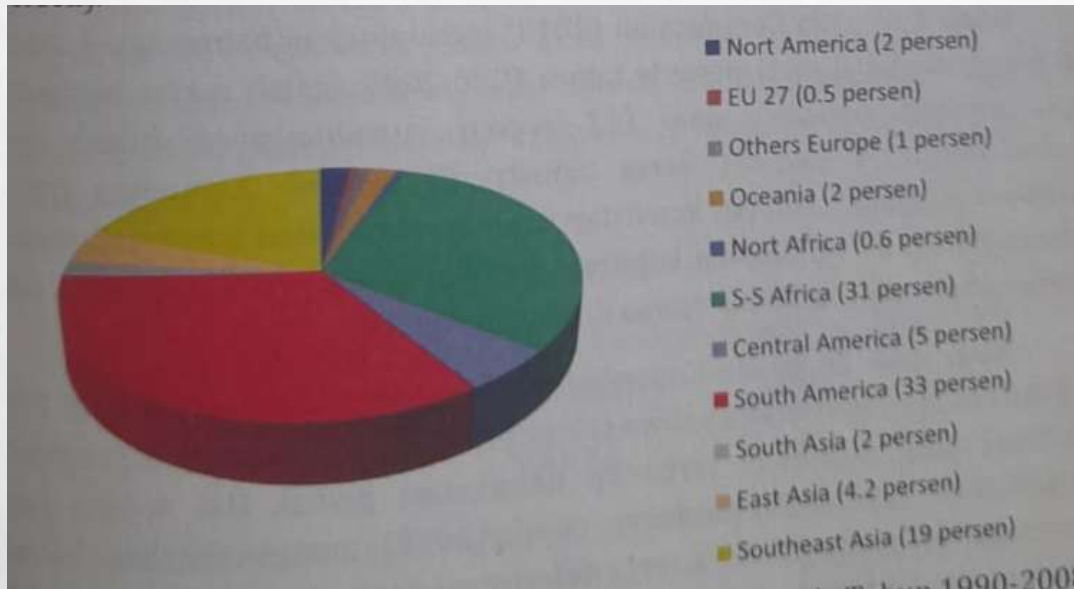
KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu Pemanasan Global Dan Perubahan Iklim
- Kelapa Sawit Indonesia dan Emisi Gas Rumah Kaca Global

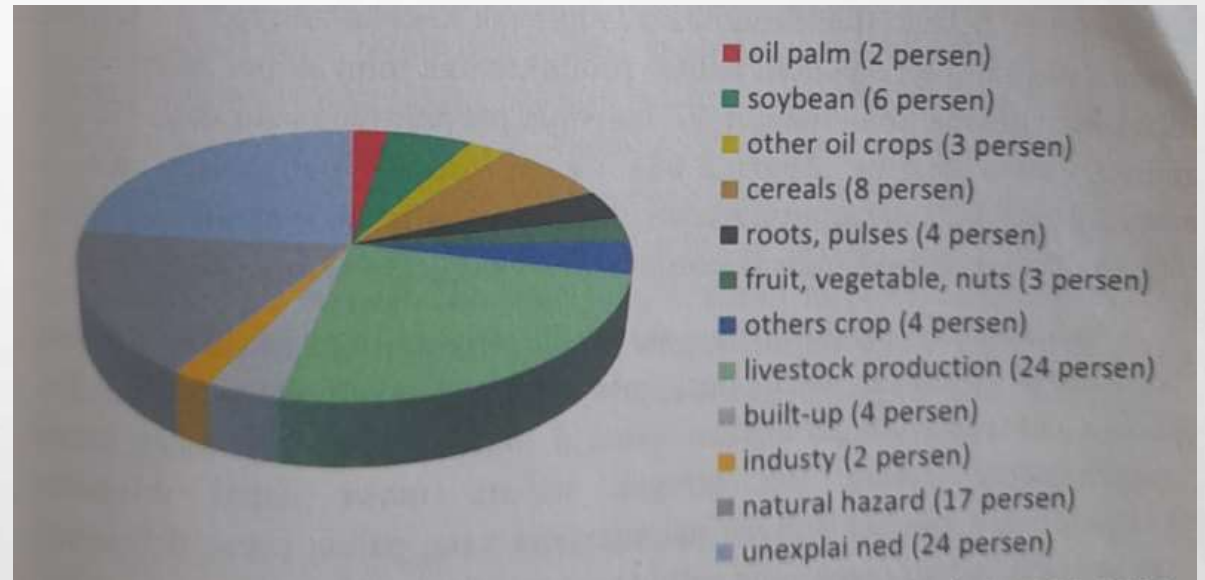


KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu Deforestasi



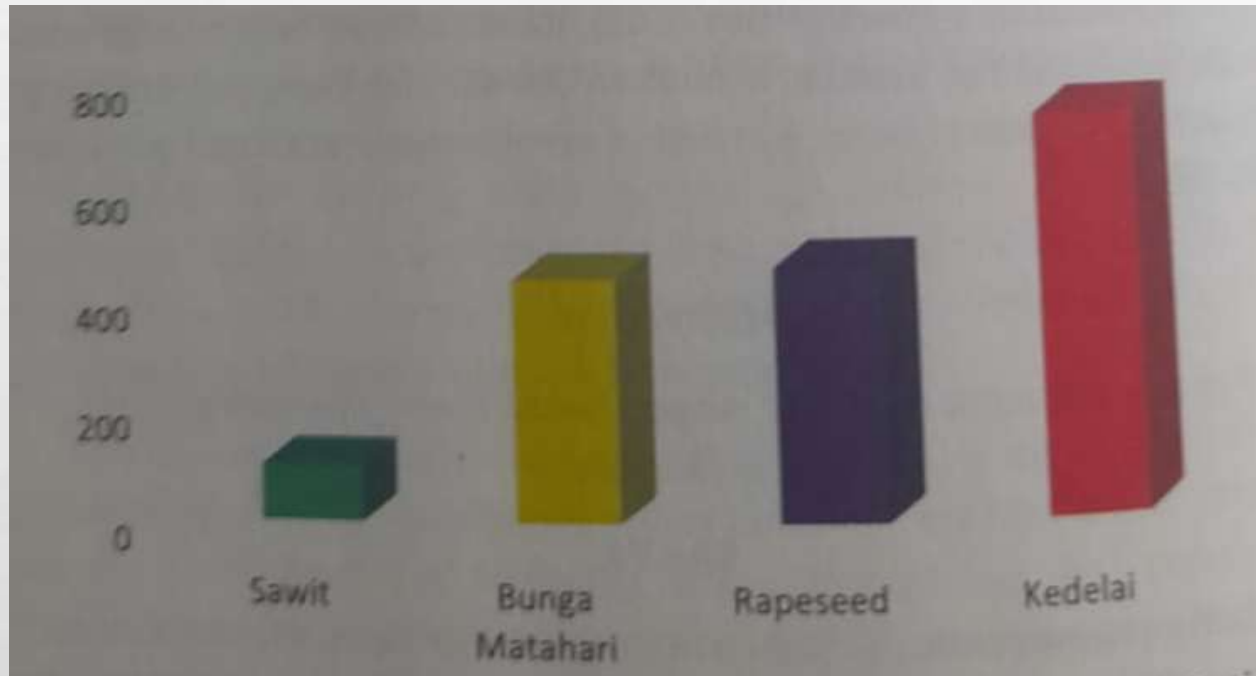
Deforestasi Global 1990-2008



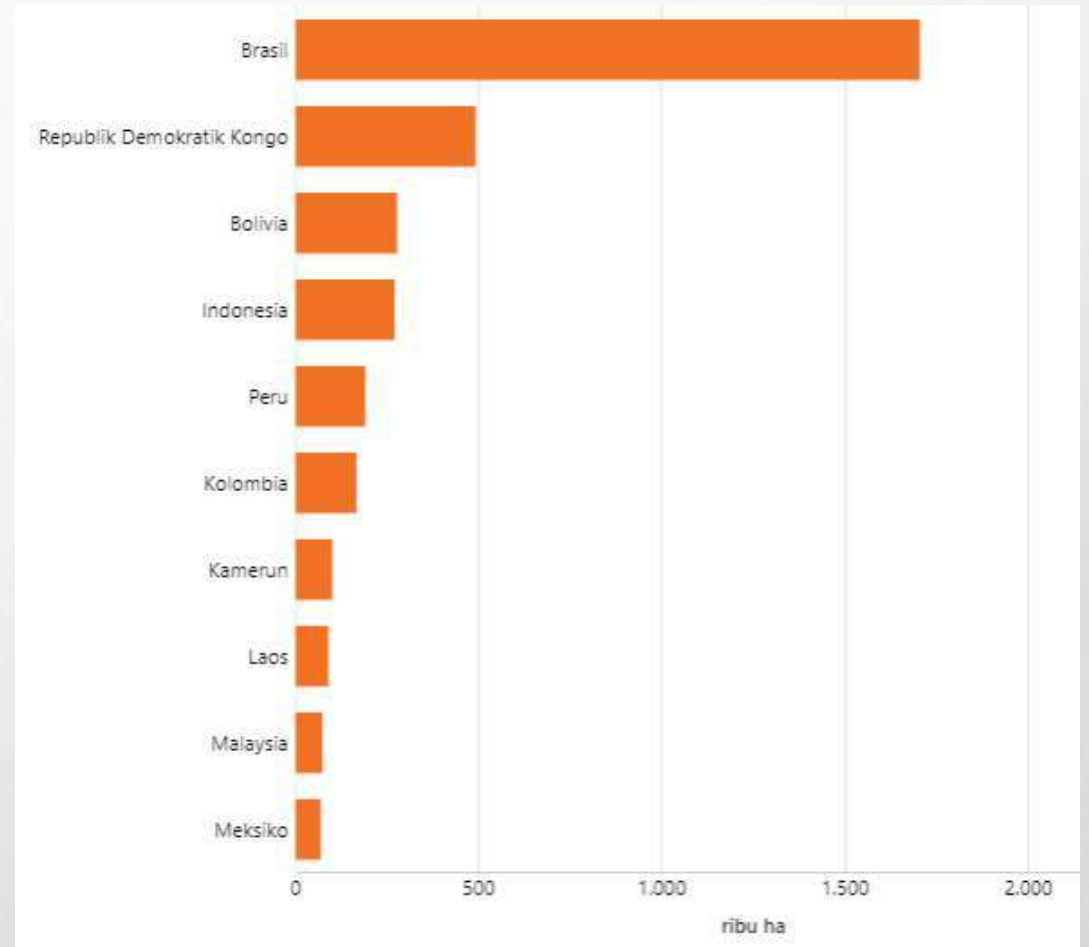
Komoditas pertanian penyebab Deforestasi Global 1990-2008

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu Deforestasi



Indeks Deforestasi minyak nabati dunia



Negara dengan Kehilangan Lahan Hutan Primer Terluas (2020)

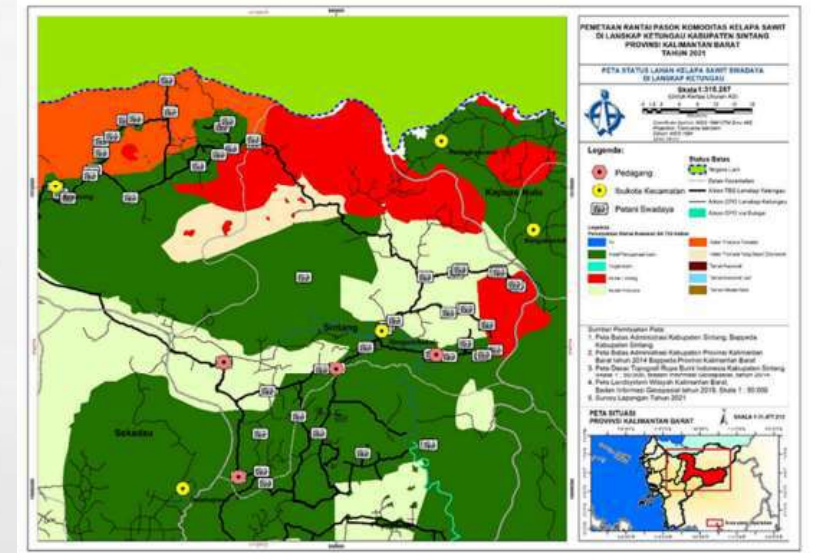
KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

• Kelapa Sawit dalam Isu Deforestasi

Tabel Distribusi tutupan kelapa sawit berdasarkan penunjukan fungsi kawasan.

Wilayah	APL (ha)	HL (ha)	HP/HPT (ha)	HPK (ha)	KSA/KSPA (ha)	Tubuh Air (ha)	Total (ha)
Jawa	31.878	22	1.511	0	14	0	33.425
Kalimantan	5.197.330	41.964	816.946	654.478	31.681	3.174	6.745.573
Sumatera	7.634.21.	139.277	1.209.105	664.723	85.385	3.177	9.735.878
Sulawesi	365.205	3.676	22.768	12.689	1.746	94	406.187
Maluku	16.864	0	1	1988	0	0	18.853
Papua	263.031	29	4.239	6.778	6	105	274.189
Total	13.508.520	184.967	2.054.571	1.340.666	118.832	6.549	17.214.105
Persentase	78,47	1,07	11,94	7,79	0,69	0,04	100

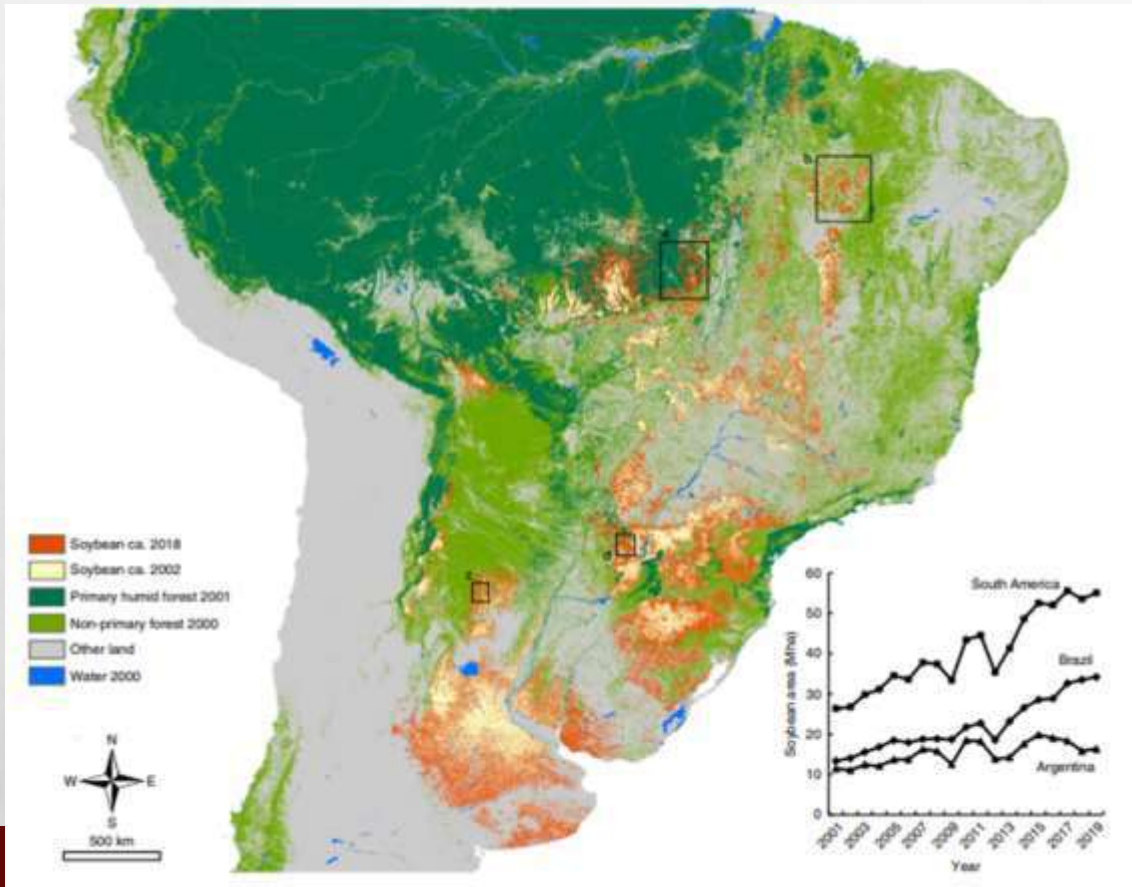
Sumber: WWF Indonesia, , 2020



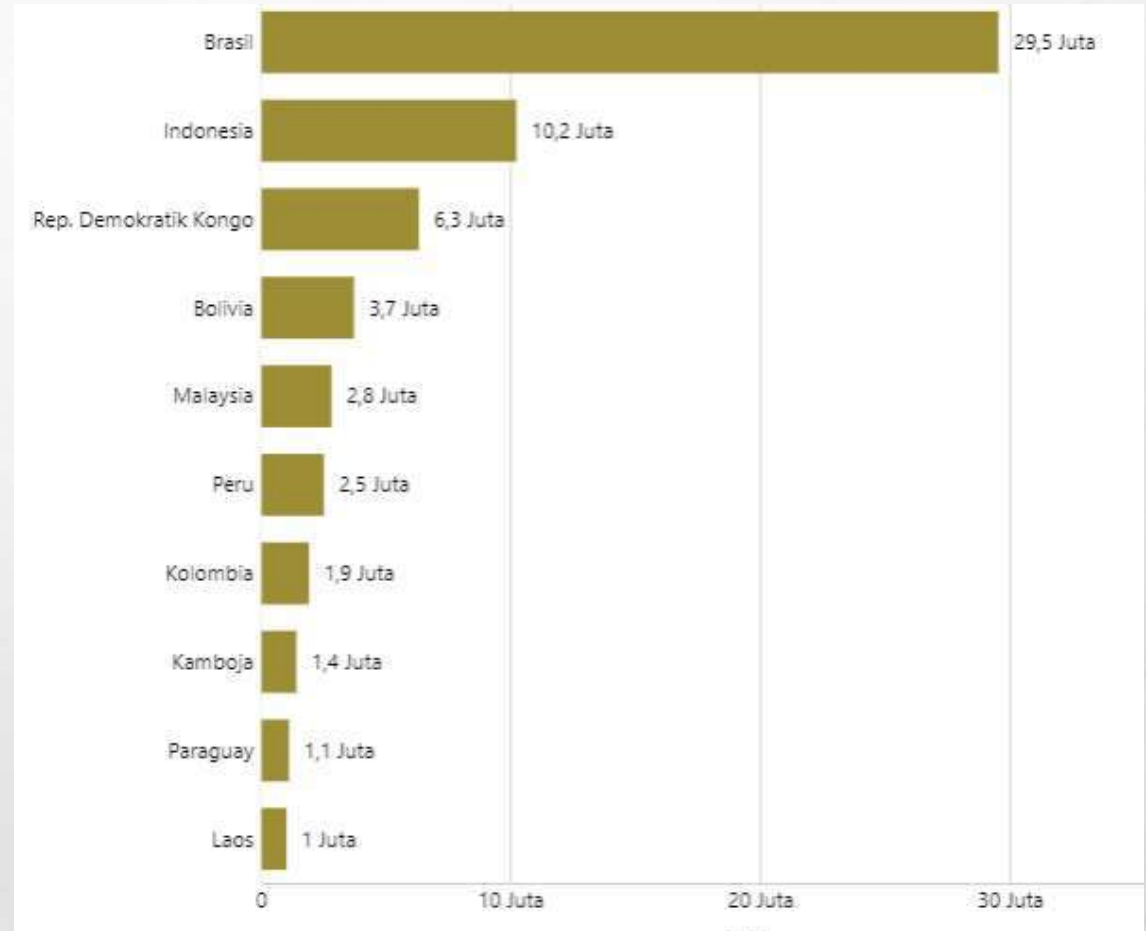
Studi kasus lokasi kebun kelapa sawit rakyat di Kalbar (2020) (Supriyanto et al., 2023)

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- **Pembandingan, Deforestasi kedelai**



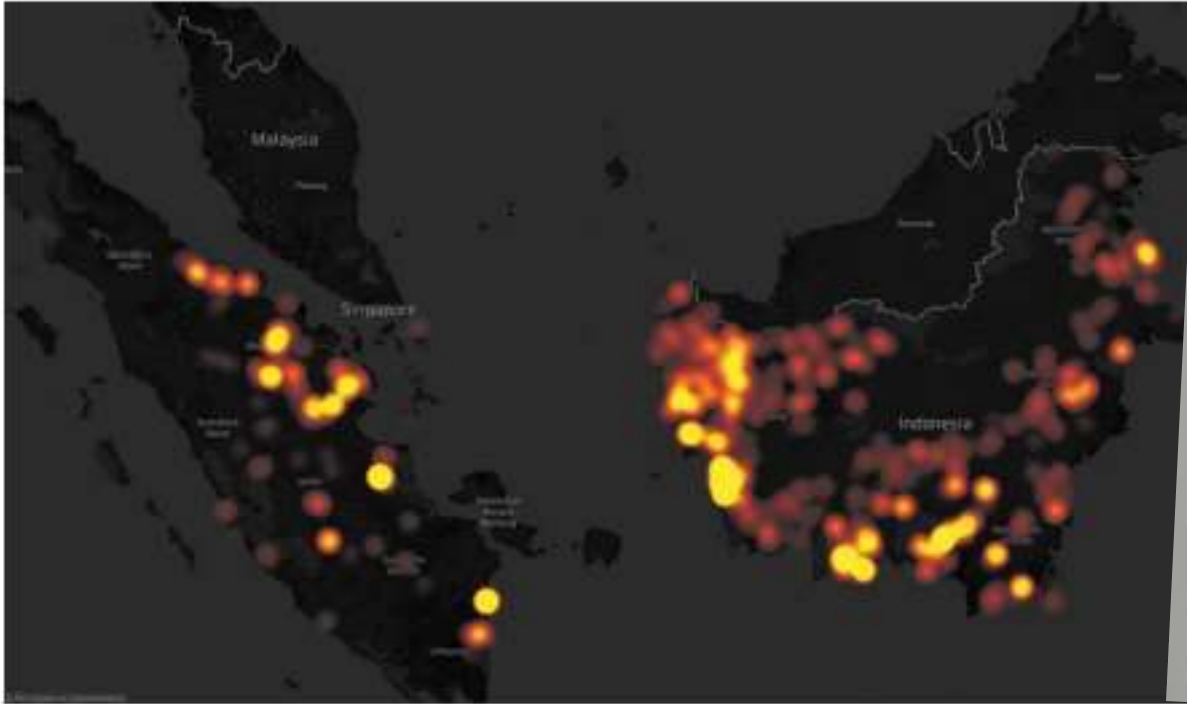
Ekspansi kedelai di Amerika Selatan di abad 21 (Song et al., 2021)



Negara dengan Kehilangan Hutan Tropis Terlulus (2021) (WRI, 2022)

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu kebakaran hutan dan lahan



Frimawaty, 2020

Tabel 6.20. Rataan Luas Karhutla Indonesia (Hektar) Tahun 2010-2022

Provinsi	2010-2022	Provinsi	2010-2022
Sumatera Selatan	93,374	Kalimantan Utara	3,660
Kalimantan Tengah	81,038	Sulawesi Selatan*	2,504
Papua*	80,730	Kepulauan Riau*	2,423
NTT*	48,455	Jawa Barat*	2,260
Kalimantan Selatan	41,560	Jawa Tengah*	2,099
Riau	33,671	Sumatera Barat*	2,041
Kalimantan Barat	33,469	Papua Barat*	1,984
NTB*	22,317	Sulawesi Barat*	1,865
Kalimantan Timur	19,853	Aceh*	1,745
Maluku*	14,499	Maluku Utara*	1,645
Jambi	14,430	Gorontalo*	1,196
Lampung*	12,792	Sulawesi Utara*	1,195
Jawa Timur*	7,481	Bengkulu*	262
Sulawesi Tengah*	6,067	Bali*	229
Sulawesi Tenggara*	5,380	Banten*	44
Bangka Belitung*	4,600	Yogyakarta*	31
Sumatera Utara	4,567	Jumlah	471,709

Sumber: Kementerian Kehutanan, 2022 (data diinput sampai dengan periode Juli 2022)
*Provinsi sentra sawit

Mengapa di Luar Provinsi sentra kelapa sawit terjadi kebakaran hutan?

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu kebakaran hutan dan lahan

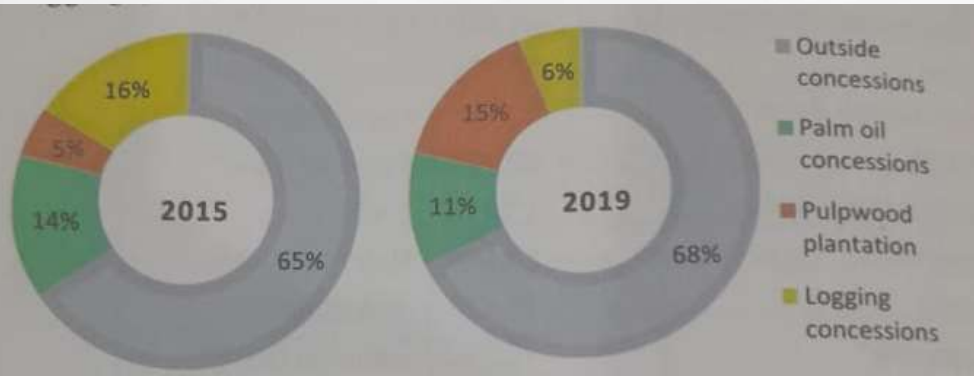


Table 2. Planting patterns, use of quality seeds and methods of land clearing

Agronomic activity	The percentage of farmers				Means (%)
	Kapuas Hulu District	Melawi District	Sintang District	Kubu Raya District	
Planting pattern					
Monoculture	94,3	93,0	92,41	98,8	94,63
Polyculture	5,7	7,0	7,59	1,2	5,37
The methods of land clearing					
By burning	73,3	- ^a	11,53	66,67	50,5
Zero burning	12,2	-	88,47	33,33	44,67
Mixed methods	14,5	-	0	0	4,83
The use of seeds					
Certified seeds	62,0	72,97	73,47	42,86	62,83
Non -certified seeds	38,0	27,03	26,53	57,14	37,17

^a Data not available

Source: Field Data

Mengapa kebakaran hutan banyak terjadi di Luar lahan konsesi Perusahaan kelapa sawit?

Supriyanto et al., 2023.

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu Eksploitasi lahan gambut

Tabel 6.5. Emisi CO₂ Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut Menurut Berbagai Penelitian

Land Use Peat land	Emisi (ton CO ₂ /ha/tahun)	Peneliti
Hutan gambut primer	78.5	Melling <i>et al.</i> , (2007)
Hutan gambut sekunder	127.0	Hadi <i>et al.</i> , (2001)
Kelapa sawit gambut	57.6	Melling <i>et al.</i> , (2007)
Kelapa sawit gambut	55.0	Melling <i>et al.</i> , (2005)
Kelapa sawit gambut	54.0	Hooijer <i>et al.</i> (2006)
Kelapa sawit gambut	54.0	Murayama dan Bakar (1996)
Kelapa sawit gambut	38.0	Melling & Henson (2009)
Kelapa sawit gambut	31.4	Germer & Sauaerborn (2008)
Kelapa sawit gambut (musim kemarau)	16.1	Sabiham <i>et al.</i> , (2021)
Kelapa sawit gambut (musim hujan)	20.4	Sabiham <i>et al.</i> , (2021)

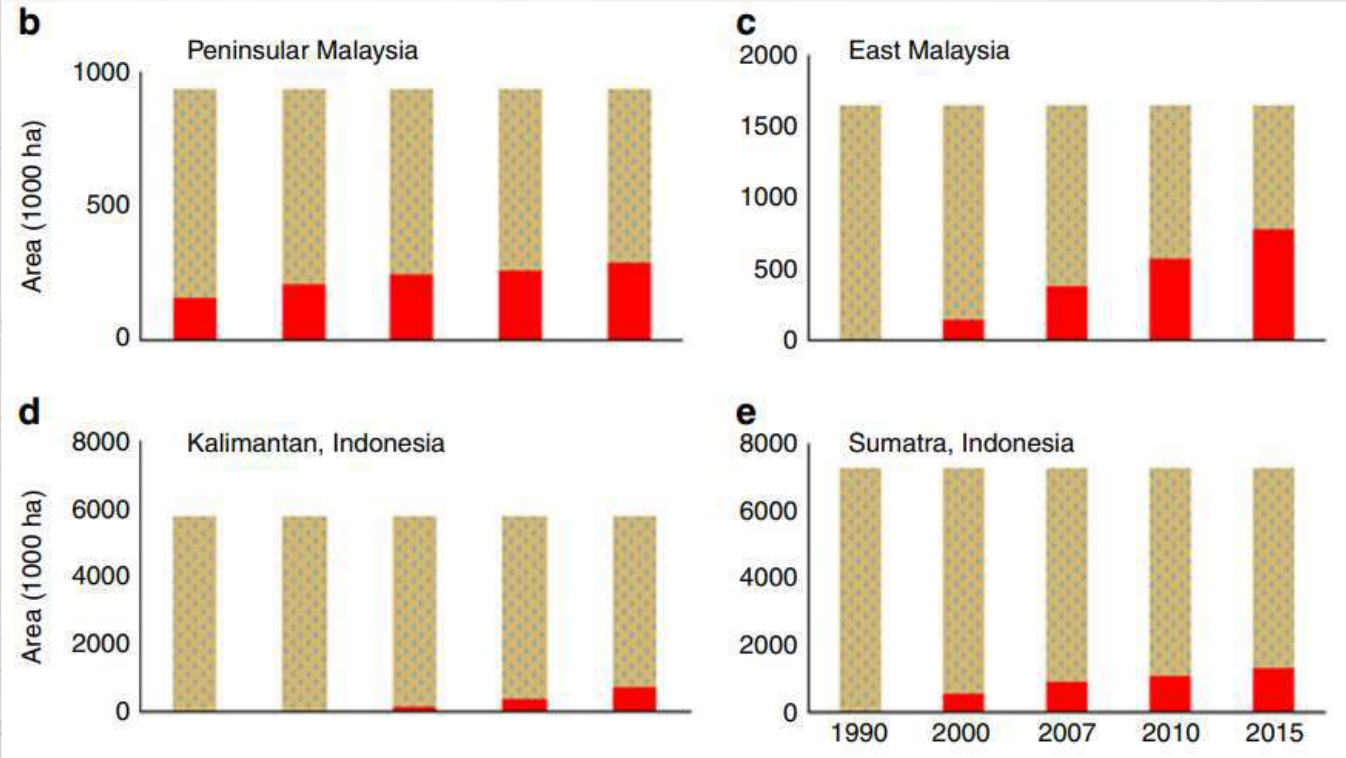
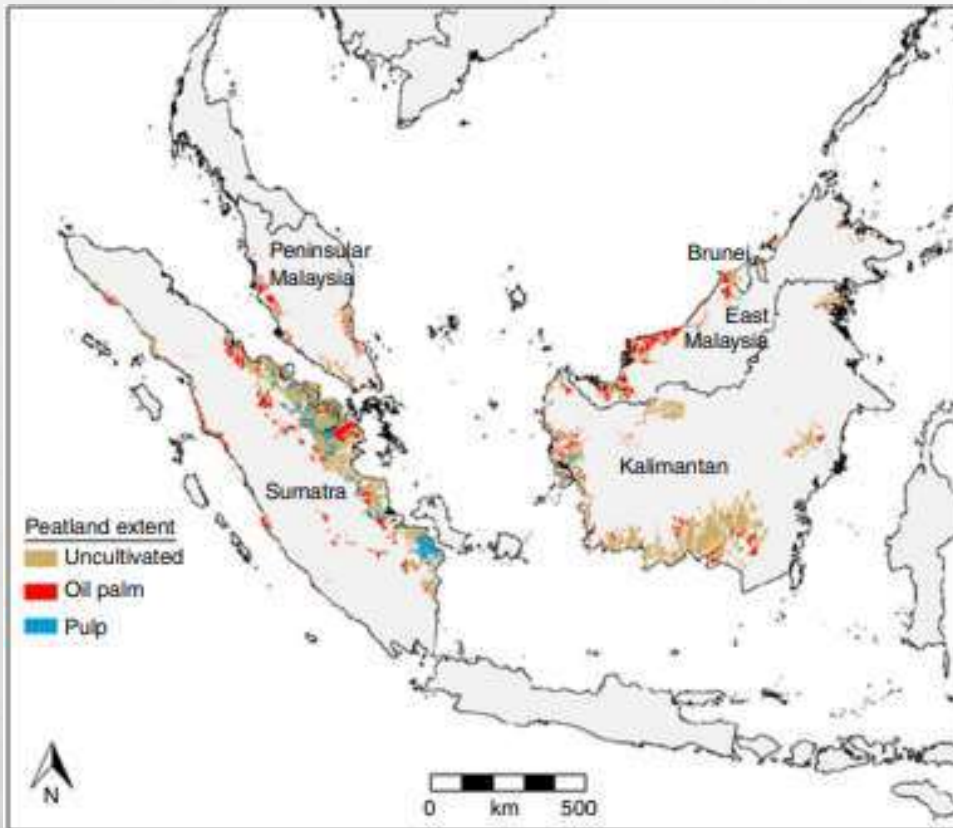
Luas kelapa sawit di lahan gambut (juta ha) :



(Miettinen *et al.*, 2016)

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

- Kelapa Sawit dalam Isu Eksploitasi lahan gambut

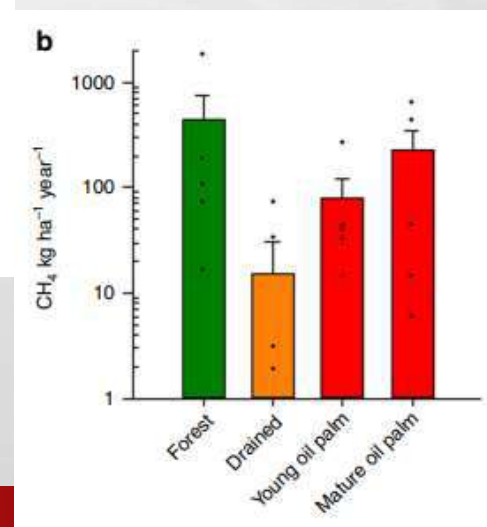
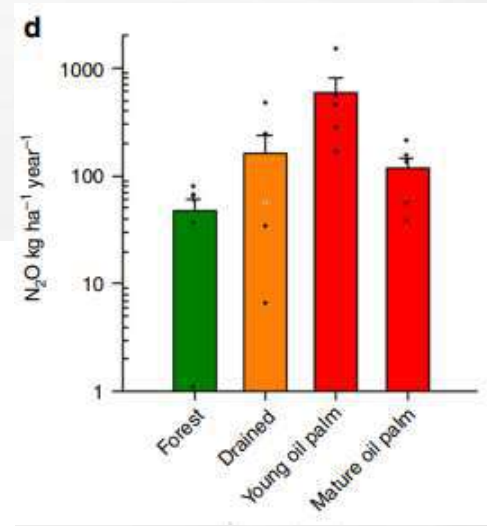
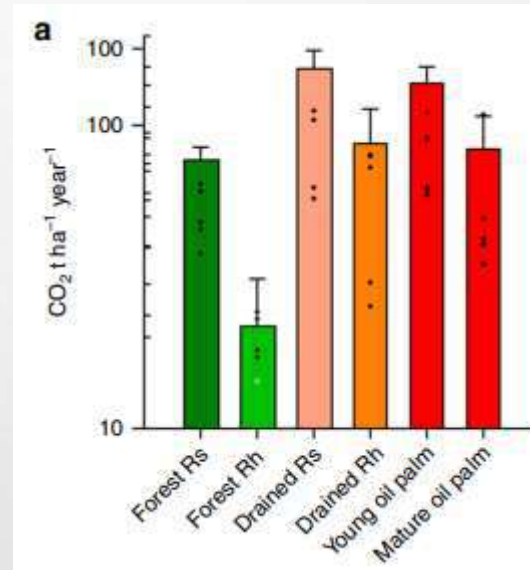
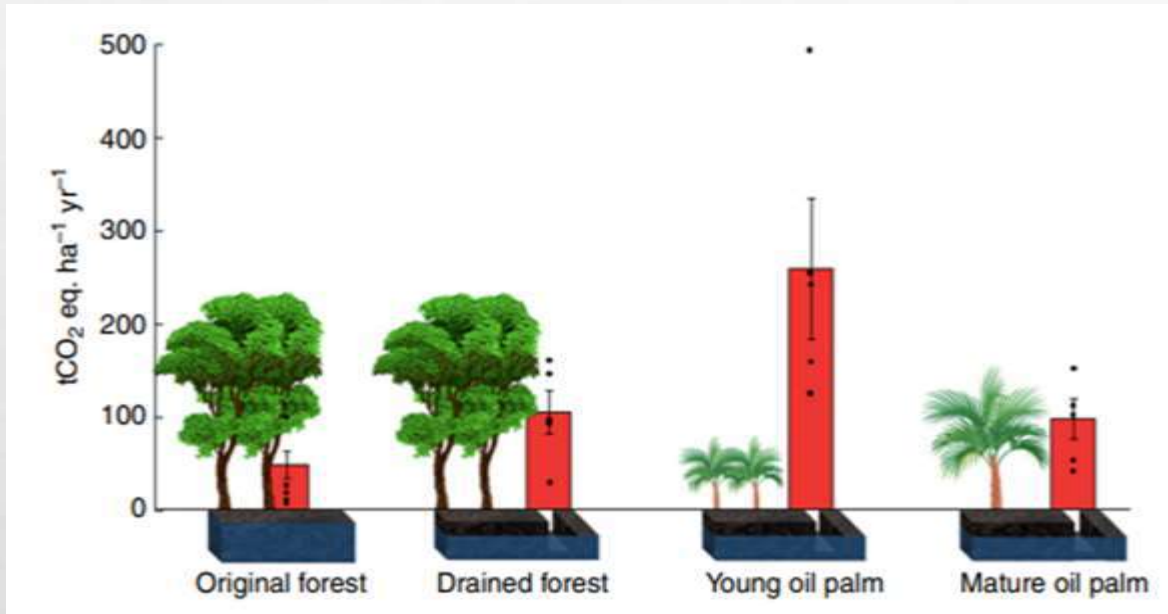


Penggunaan lahan gambut untuk kelapa sawit di Indonesia dan Malaysia (Cooper et al., 2022)

Oil palm Other peatland

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

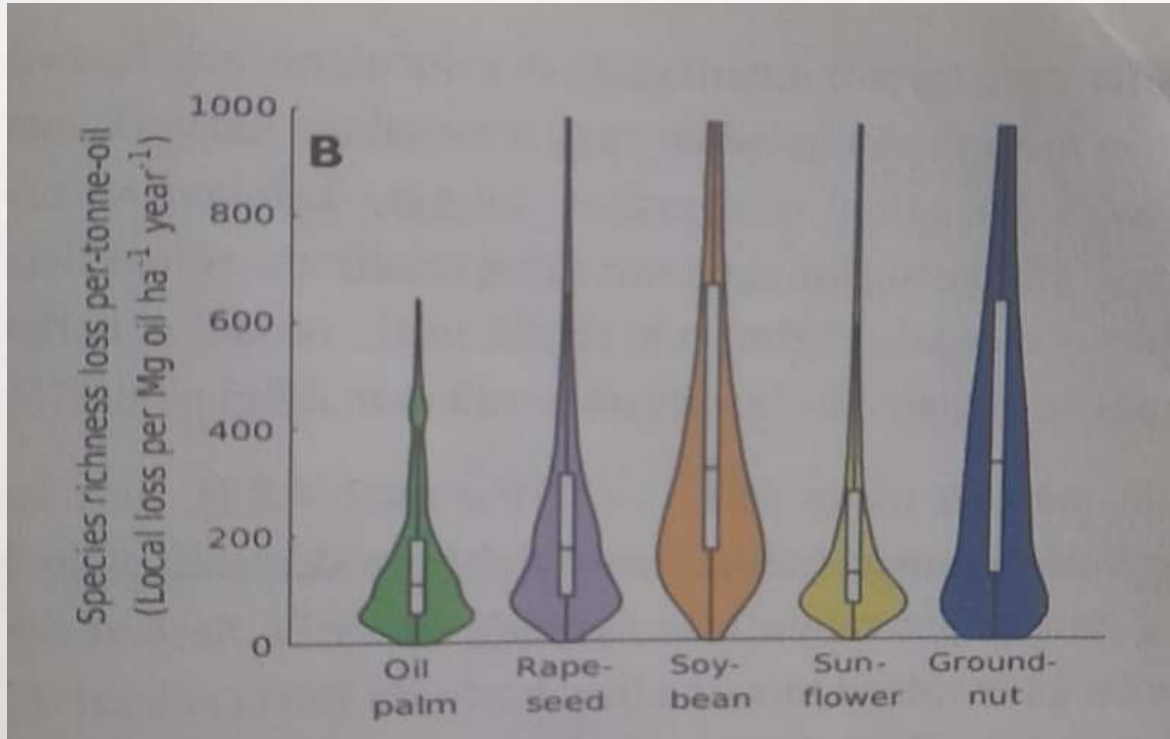
- Kelapa Sawit dalam Isu Emisi GRK lahan gambut



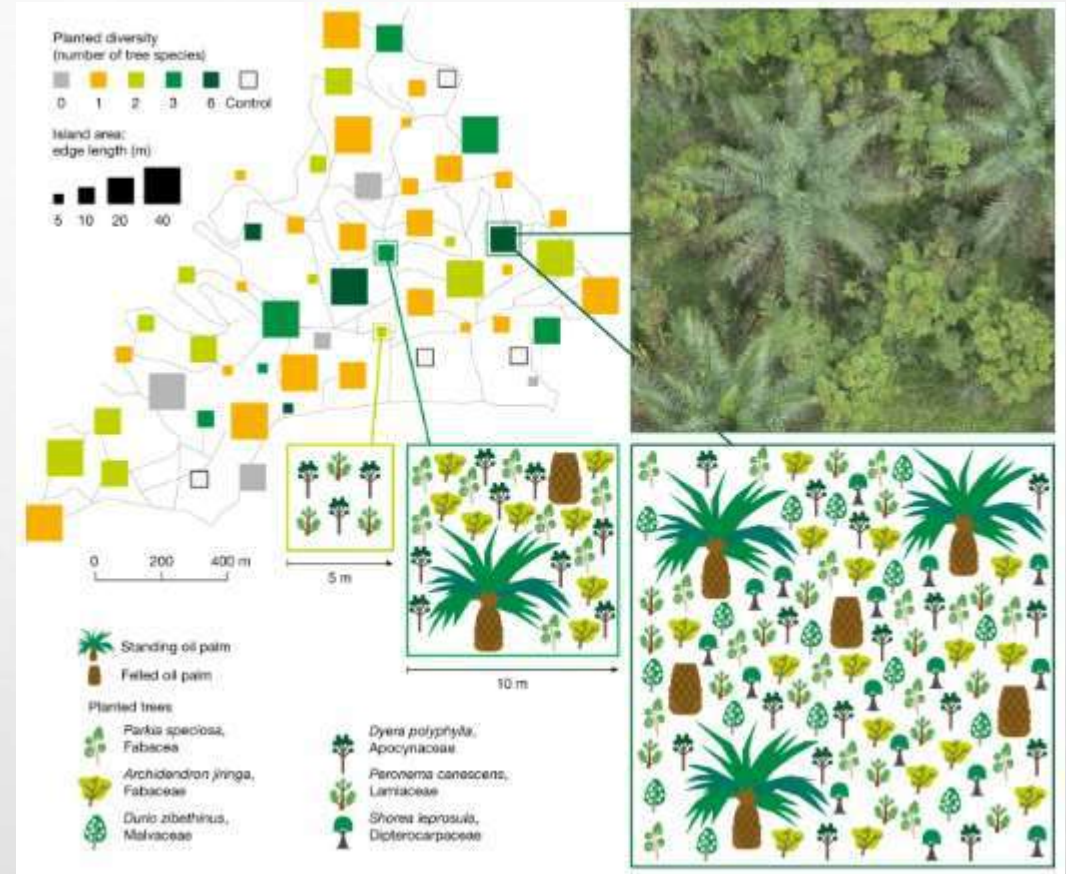
Emisi GRK dalam Penggunaan lahan gambut untuk sawit di Indonesia dan Malaysia (Cooper et al., 2022)

KELAPA SAWIT INDONESIA DALAM ISU LINGKUNGAN GLOBAL

• Kelapa Sawit dalam Isu Biodiversitas



Komparasi *Species Richness Loss* pada tanaman penghasil minyak nabati



Ecological restoration : tree island (Zemp et al., 2023)

KELAPA SAWIT INDONESIA: ISU-ISU LOKAL KALIMANTAN BARAT

- **KELAPA SAWIT MEMBUAT INFRASTRUKTUR (JALAN DAN JEMBATAN) RUSAK**
- **LAHAN BEKAS KELAPA SAWIT TIDAK DAPAT DITANAMI KEMBALI**
- **PERKEBUNAN KELAPA SAWIT MENYEBABKAN BANJIR**
- **BUDIDAYA KELAPA SAWIT LEBIH SULIT DARIPADA TANAMAN LAINNYA**
- **BUDIDAYA KELAPA SAWIT KALAU TIDAK DIPUPUK TIDAK MENGHASILKAN**
- **BUDIDAYA KELAPA SAWIT MEMERLUKAN LAHAN YANG SANGAT LUAS**

.....?



TERIMA KASIH.....



SAWIT INDONESIA
MORE SUSTAINABLE