2024



Agricultural Sciences in Indonesia: Understanding Values, Technology, and Navigating Knowledge

SAINS DAN INOVASI INDONESIA

Damayanti Buchori

Ilmu pertanian: Prof. Damayanti Buchori

Kolonial	Orde Baru	Sekarang
Kebun Raya Bogor 1817	Revolusi Hijau	Balitbangtan ke BRIN
Gula, kina, tembakau, karet	Swasembada beras 1984	Food estate, perluasan sawit
Monokultur menggantikan multiple cropping	Paket benih, pupuk, pestisida	Pengetahuan petani, keanekaragaman hayati
Bagaimana asal perkebunan menempatkan laboratorium di atas, petani di bawah?	*Siapa yang paling diuntungkan oleh tatanan ini?*	*Apakah peneliti masih bisa memproduksi ilmu pertanian alternatif?*

AIPI
Akademi Ilmu Pengetahuan Indonesia

Agriculture History



Ilustrasi subak Jatiluwih, Bali.
(SHUTTERSTOCK/MARIO ANDI SUPRIA)



Pembukaan Lahan untuk Sawit
di Kalimantan, Dok: Greenpeace



An agronomist monitors the plants grown in Sentra Farm's vertical farm in Depok, West Java on January 19, 2022. (JG Photo/Yudha Baskoro)- Jakarta Globe



Kontinuitas?

Kontinuitas?

Kumbe Rice Project

Belanda telah mentargetkan wilayah Merauke sebagai gudang pangan untuk Asia-Pasific sebagai langkah antisipatif untuk menghadapi pecahnya perang dunia kedua pada 1942-1945.

Lahir program "Kumbe Rice Estate" dan peternakan sapi di Distrik Kimmam yang berlangsung hingga 1950-an. Hingga saat ini, sistem irigasi dan sumur air peninggalan Pemerintah Belanda masih terdapat di beberapa distrik di Kabupaten Merauke.

Merauke Integrated Rice Estate

Merauke Integrated Rice Estate (MIRE) dikembangkan dengan 2 macam pendekatan. Untuk kawasan yang sudah berkembang dan lahan pertaniannya sudah dikuasai petani akan diterapkan pendekatan korporasi. Sedangkan untuk kawasan bukaan baru akan diterapkan pendekatan Full Rice Estate.

Food Estate

Berdasarkan data Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Merauke, luas pembukaan cetak sawah baru yang dilakukan oleh TNI sejak tahun 2015–2019 mencapai 8.915 ha. Pembukaan lahan sawah ini berada pada kawasan hutan berstatus APL (Areal Penggunaan Lain) dengan status kepemilikan lahan milik petani dan tanah hak ulayat. (Widiastuti *et al* 2023)

Manikmas, 2010



Lahan food estate tumpang tindih dengan perkebunan sawit di Kabupaten Kapuas, Kalimantan Tengah (BBC, 2024)

Perwakilan warga Merauke dari Suku Marind Kondo Digul, Kabupaten Merauke, Papua Selatan, melakukan unjuk rasa di depan Kompleks Istana, Jakarta, 17 Oktober 2024.



Planned Deforestation?

Deforestasi di Papua Selatan ©Pusaka Bentala Rakyat/Gecko Project



Colonial State

sains menjadi pertimbanan penting
sentralisasi,
pendisiplinan,
pengamanan,
kontrol terhadap keberagaman,
anti-kritik,
militaris,

Current State

sains tidak dipertimbangkan,
sentralisasi,
pendisiplinan,
pengamanan,
kontrol terhadap keberagaman,
anti-kritik,
militaris,

What to do?

mendorong ada alternatif-alternatif

kesadaran beberapa pihak
transformatif.
Cara pandangnya diubah,
values-nya lebih beragam,
region-based governance
menghargai kearifan lokal,
multi-pihak,
melirik juga pangan dari laut,

archipelagic nation
socio -ecological, cultural uniqueness of the country.