



Sertifikat

Diberikan kepada

Dr. Antonius Suparno

Atas partisipasinya dalam kegiatan webinar
"Melihat dari Tiga Daerah:
Biodiversitas, Pertanian, & Studi Sistematis"
sebagai

Pembicara

Kamis, 25 Maret 2021



Dr. Sri Fatmawati

Ketua Akademi Ilmuwan Muda Indonesia

Diseleenggarakan oleh:



WRI INDONESIA



Didukung oleh:



Melihat dari Tiga Daerah Biodiversitas, Pertanian, dan Studi Sistematis

Papua Barat

29 Maret 2021 • 13.30-15.30 WIB / 15.30-17.30 WIT

Narasumber



Prof. Budi S. Daryono
Ketua Konsorsium
Biologi Indonesia



Dr. Keliopas Krey
FMIPA Universitas
Negeri Papua



Dr. Antonius Suparno
FAPERTA Universitas
Negeri Papua



Dr. Fitria Tisa Oktalira
RCCC Universitas Indonesia

Moderator



Marten Sreklefat
FKIP Universitas Negeri Papua

Link Pendaftaran:

bit.ly/REG_ALMIBio



almIndonesia



ALMIIndonesia



ALMIIndonesia



ALMI TV



alm.or.id

Ekonomi Biodiversitas Indonesia

Sains, Kebijakan, Peluang, dan Tantangan

HUBUNGAN BIODIVERSITAS ↔ PERTANIAN



Dr. Antonius Suparno

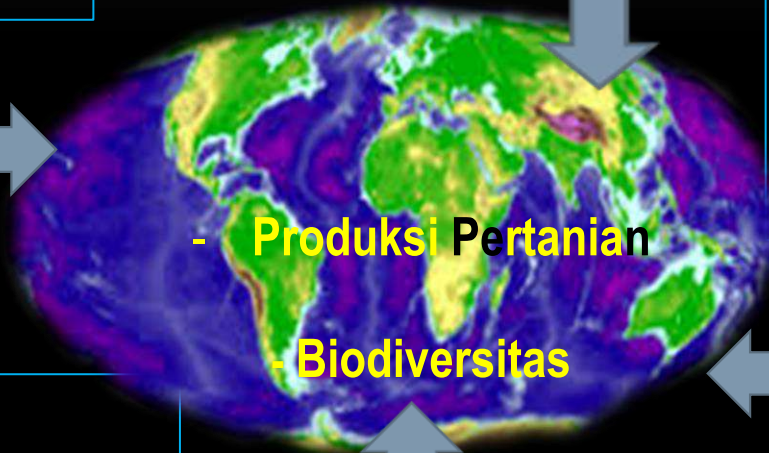
Faperta Unipa Manokwari

Email : anton.sprn@gmail.com

Phone: 085354887556

PENDAHULUAN

ISOLASI GEOGRAFI



- **Produksi Pertanian**

- **Biodiversitas**

KEBJAKAN

- Peran Pemerintah
- Peran PT, Lemlit
- Swasta
- LSM
- Masyarakat
- **Fokus:** unggulan wilayah

IKLIM

- Perubahan iklim: lambat ttp pasti
- Adaptasi biologi

PENYERBUKAN SILANG/
BUATAN

1. INTERAKSI DUA ARAH..OVER-STATED ?

A. Kegiatan Pertanian → Biodiversitas : Bergantung pada pola tanam:

- Pola tanam monokultur → penurunan biodiversitas (sawit) ...**Sejauh mana ?**
- Ladang Berpindah → penurunan biodiversitas kecil (area kecil)



→ menjaga kesuburan tanah secara alami (rotasi) ..**Rotasi pembukaan lahan berapa lama..? Kriteria...? jenis vegetasi baru ..?**



- Polikultur (Agroforestry) → Meningkatkan keragaman hasil
 - Menjaga keseimbangan alam/konservasi/biodiversitas

- Lanjutan No. 1..

B. Biodiversitas nyata → Kegiatan Pertanian

- Papua kaya Sumber Daya Genetik (SDG)
- Terbesar ke 2 di dunia sebagai pusat SDG Ubijalar ...Berapa jenis..?
- Terbesar di dunia sebagai pusat SDG tebu ... Berapa jenis..?,,tanaman lain..?

□ Biodiversitas yang tinggi memberikan banyak pilihan

..apakah sama disetiap kelompok masyarakat ...? Mengapa sama/beda..?

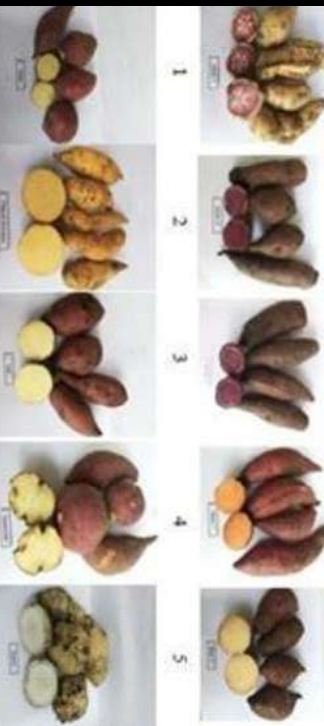
- Exp : Setiap kelompok masyarakat di Pegunungan Tengah menaman lebih dari

1 jenis ubijalar sesuai peruntukannya

Distrik Kurulu Wamena menanam 42 jenis ubijalar:

- Keperluan Adat
- Konsumsi bayi dan anak-anak
- Konsumsi orang dewasa
- Sayur
- Ternak

Mengapa beda..? Nilai nutrisi..?



C. Dampak Kebijakan

- Degradasi Sumber Daya Genetik khususnya tanaman pangan lokal
 - Dampak Bantuan Raskin ...**Sejauhmana pengaruhnya ...?**

- ❖ **Secara umum : tampak Over-Styled tetapi**
- ❖ **secara spesifik lokasi: non Over-stated**



2. FOKUS KELOMPOK VARIABEL

- A. Sistem Pertanian : - Dengan pemanfaatan SDG yang ada ..**Apa saja..?**
- Alokasi penggunaan lahan berdasarkan fungsi ...**seperti apa..?**
- Residu Pestisida. **Pertanian organik..?**
- B. Keragaman/Kelimpahan jenis pd setiap kelompok/wilayah adat :
➤ Tanaman pangan/sayuran (**lokal, introduksi**) ..?
➤ Tanaman perkebunan/buah (**lokal, introduksi**) ..?
➤ Tanaman obat, dll (**lokal, introduksi**) ..?
➤ **Cluster analysis..**
- C. Keragaman/Kelimpahan biodiversitas Rhizosphere :
➤ Makroorganisme (tan. Pangan, sayuran, perkebunan, obat) ..?
➤ Mikroorganisme (tan. Pangan, sayuran, Perkebunan, obat) ..?
➤ **Cluster analysis..**
- D. Degradasi SDG lokal : periode yang lalu ..? Saat ini ..?
- E. Penyebaran HPT : (Tan. Pangan, sayuran, perkebunan, obat)
Exp: *Stephanoderes hampei* (penggerek kopi, mulai menyerang kopi arabika (di daerah dingin) ..**perubahan iklim menjadi lebih hangat..?**



□ Variabel kuantitas paper :

- ✓ Bergantung pada lokasi ([analisis secara periodi](#))
- ✓ Sebagai referens
- ✓ Penelitian di Papua perlu dana Besar → [transportasi ..!?](#)



3. PEMANFAATAN HASIL PENELITIAN UNTUK RENCANA FOOD ESTATE

- Pengembangan berdasarkan Komoditas Unggulan Lokal :
 - ✓ Merauke : Padi dan Umbi
 - ✓ Pegunungan/dataran tinggi : - Sayuran, Kopi Arabika, Ubijalar
 - ✓ Fak-fak; Kaimana; Bintuni : Pala, Kakao, Sagu
 - ✓ Dataran Rendah : Kopi Robusta, Pangan (sagu, biji-bijian, kakao, kelapa dalam)
- Berdasarkan kearifan lokal (indigenous knowledge) :
 - ✓ Sosial budaya
 - ✓ Keamanan pangan (berbasis biodiversitas lokal)

JAMINAN PASAR..?



4. PERKEBUNAN KOPI (NON) AGROFORESTRY

➤ Pusat Pengembangan Kopi di Tanah Papua :

Arb. Peg. Arfak

Arb. Moneimani

Arb. Bilogai

Arb. Wamena

Rob. Tambrau

Rob. Ambaidiru



Arb. Timika (Jila, Jita, Tsinga)

Arb. Oksibil-Peg. Bintang

..Lanjutan No. 4..

➤ Fakta Perkebunan Kopi di Tanah Papua :

✓ **Monokultur** : Tan. Pelindung: Sengon, Pisang, Kaliandra



✓ **Polikultur** : Tumpangsari :Lebah madu, kolak ikan, tan.pangan lahan kering (ubijalar, talas); Perlu pertimbangan kompetisi ruang, cahaya, nutrisi)



- Sedang dalam Program Pengembangan dengan sistem Agroforestry dan Sisipan:
 - Lahan hutan yang dijarangkan
 - Pelindung tan. Buah (sirsak, langsung, duku, alpokat, salak, buah longgar (lokal))
 - Tan. Pangan : keladi, talas, ubijalar, sayuran dataran rendah/tinggi
 - Lebah madu
 - Ternak kambing
 - Burung Kasuari (konservasi-fermentasi)



PPM-Kopi Agroforestry Snopy Tambrau 2020



Tahap Petdana Pengembangan Kopi-Kakao Pasia Barat-2020

5. SOLUSI AKSES SERTIFIKASI KEBUN KOPI RAKYAT SKALA KECIL

➤ Dapat dilakukan dengan melibatkan :

✓ Pemda

✓ Peneliti (PT, BPTP, Balitbangda) } sharing dana..?

✓ LSM

➤ Kopi Arabika Wamena : IG 063, Agust 2019

➤ Pala TomandinFak-Fak : IG 049, Septb 2016

Sekian dan Terima kasih

