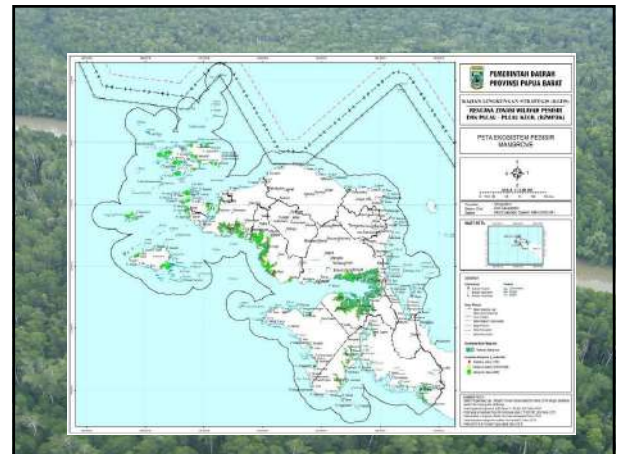
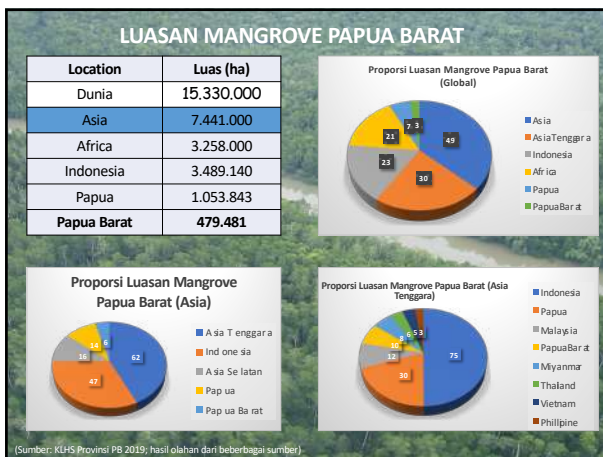


  
**UNIVERSITAS PAPUA**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**“POTENSI DAN TANTANGAN PELESTARIAN**  
**HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT”**  
 Ir. Obed N. Lense, M.Sc. Ph.D  
 (Dosen/Peneliti Fakultas Unipa)  
 Disampaikan pada Webinar “Keberadaan Hutan Mangrove di Papua Barat: Potensi, Tantangan dan Solusi”  
 Manokwari, 12 Agustus 2020

1



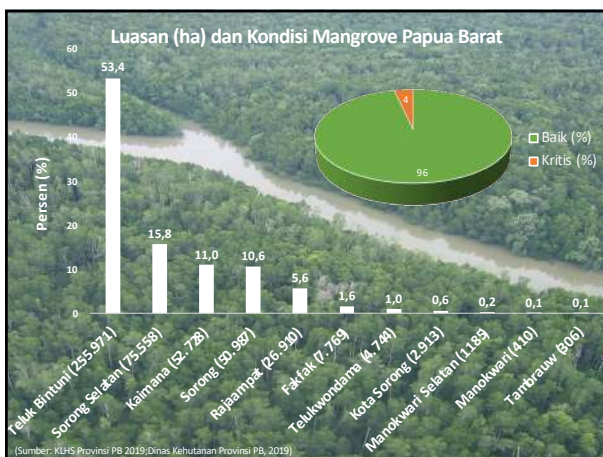
2



3



4



5

### APA “ISI” HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT?

**Flora**

- Total 39 JENIS Mangrove, 19 jenis Mangrove Sejati (true mangrove) dan 20 jenis asosiasi (YayasanEcoNusa, 2019)
- Teluk Bintuni: 13 Jenis Mangrove sejati dan 10 jenis asosiasi
- Raja Ampat: 10 Mangrove sejati (true mangrove) dan 55 jenis asosiasi (Suharjono, 2013)
- Teluk Wondama: 18 jenis mangrove sejati (Sharmawan dan Widayastuti, 2017)

No.	Spesies	No.	Spesies
1	<i>Avicennia alba</i>	1	<i>Acrosticum sp.</i>
2	<i>Avicennia marina</i>	2	<i>Cerbera manghas</i>
3	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	3	<i>Dolichandrone spathacea</i>
4	<i>Bruguiera sexangula</i>	4	<i>Hemitelia littoralis</i>
5	<i>Bruguiera parviflora</i>	5	<i>Lumnitzera littorea</i>
6	<i>Ceriops tagal</i>	6	<i>Myrsine hollrungii</i>
7	<i>Bruguiera sexangula</i>	7	<i>Nypa fruticans</i>
8	<i>Rhizophora apiculata</i>	8	<i>Acanthus illicolius</i>
9	<i>Rhizophora mucronata</i>	9	<i>Sonneratia casolaris</i>
10	<i>Sonneratia alba</i>	10	<i>Aegialitis annulata</i>
11	<i>Sonneratia caseolaris</i>	11	<i>Xylocarpus granatum</i>
12	<i>Xylocarpus granatum</i>	12	<i>Xylocarpus moluccensis</i>
13	<i>Xylocarpus moluccensis</i>	13	<i>Xylocarpus moluccensis</i>

No	Species
1	<i>Aegiceras coniculatum</i>
2	<i>Avicennia alba</i>
3	<i>Avicennia lanata</i>
4	<i>Avicennia marina</i>
5	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>
6	<i>Bruguiera parviflora</i>
7	<i>Bruguiera sexangula</i>
8	<i>Ceriops tagal</i>
9	<i>Lumnitzera littorea</i>
10	<i>Nypa fruticans</i>
11	<i>Rhizophora apiculata</i>
12	<i>Rhizophora lamouraei</i>
13	<i>Rhizophora mucronata</i>
14	<i>Rhizophora stylosa</i>
15	<i>Sonneratia alba</i>
16	<i>Sonneratia caseolaris</i>
17	<i>Xylocarpus granatum</i>
18	<i>Xylocarpus moluccensis</i>

6

### APA "ISI" HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT?

**Fauna**

- Teluk Bintuni: Total 27 jenis reptil dan 9 jenis amfibi (Pertamina, 2002; TNC, 2005)

Tabel 16-2. Jenis reptilia yang dijumpai selama survei lapangan (Field Survey) di dalam dan sekitar kawasan Cagar Alam Teluk Bintuni

No.	Nama lokal	Nama Indonesia	Lokasi	Status Konservasi		
				Endemik	Endemik	Endemik
1	Chondroplax muriei	Burung belah	S. Tressie	Y	H	V
2	Crotalaria marmorata	Buaya air tawar	H. Tressie	Y	H	V
3	Phyllorhina marmorata	Buaya	S. Blarney	Y	H	V
4	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V
5	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V
6	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V
7	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V
8	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V
9	Hydrophis sp.	Bonak	S. Mumpuni, S. Tressie	Y	H	V



**Gambar 11-17.** Jenis buaya muara (*Croodylus porosus*) yang ditemukan di kawasan CATS

7

### APA "ISI" HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT?

**Fauna**

- Teluk Bintuni: 27 jenis burung, 12 jenis mamalia, dan 14 jenis avertebrata (TNC, 2005)
- Distrik Oransbari (Manokwari Selatan): 13 jenis moluska terdiri dari 9 jenis gastropoda dan 4 jenis bivalve (Waran et al., 2020)



**Gambar 11-24.** Jenis Keting Pulperesuda kawat yang dijumpai masyarakat lokal di sekitar kawasan CATS

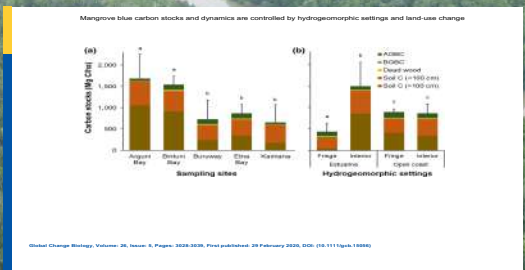
**Gambar 11-24.** Jenis spasi ter Sarcotrichia sp. yang dijumpai masyarakat lokal di sekitar kawasan CATS

8

### APA "ISI" HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT?

**Potensi Penyimpan Carbon**

- Manokwari: 234,88 MgC/ha - 302,4 MgC/ha (Hendri et al., 2005)
- Teluk Bintuni, Teluk Arguni, Fak Fak, Kaimana, dan Teluk Etna (Sasmito et al., 2020):



**Gambar 11-25.** Potensi Penyimpanan Karbon di Kawasan Mangrove

9

### APA "ISI" HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT?

**Potensi Penyimpan Carbon**

Perbandingan C-Stock Hutan Mangrove Papua Vs Negara/Lokasi Lain (MgC/ha)



Lokasi	C-Stock (MgC/ha)
Aguni Bay	1686
Bintuni Bay	1480
Mulca Mau	761
New Caledonia	665
Berau	615
Ke p. Seribu	298
Kongsi Island	112

Sumber: Sasmito et al., 2020; Kusumaningtyas et al., 2019; Jakotot et al., 2017; Tue et al., 2014

10

### PEMANFAATAN HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT

- Pemanfaatan fauna mangrove

1	Ikan Ekor Satu
2	Ikan Sembilan
3	Ikan Kepala Batu
4	Ikan Congge
5	Ikan Lasi
6	Ikan Bubara
7	Ikan Kakap Merah
8	Ikan Sisip
9	Udang
10	Kepiting (Karaka)
11	Tambelo
12	kerang/bia/siput



11

### PEMANFAATAN HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT

Pemanfaatan komponen flora mangrove

Tujuan pemanfaatan	Jenis yang dimanfaatkan	Bagian yang dimanfaatkan
Bahan makanan/minuman	Nypah Fructicans; Avicennia sp.; Bruguiera sp.	Buah
Bahan Bangunan	Nypah Fructicans	Tangkai daun muda Daun Batang tangkai daun (puuk)
Obat-obatan	Rhizophora sp. Nypah Fructicans	Batang akar
Energi (bahan bakar)	Nypah Fructicans Bruguiera sp. Rhizophora sp.	anak daun dan tangkai daun Batang Batang, ranting, cabang
Perkakas	Nypah Fructicans	anak daun Tangkai daun Tulang daun
Kerajinan	Nypah Fructicans	Anak daun Daun
	Rhizophora sp.	Batang



12

### PEMANFAATAN HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT

- Ekowisata Mangrove
  - Sorong: Wisata Mangrove Klawalu
  - Manokwari : Wisata Mangrove Pantai Dosa
  - Raja Ampat: Wisata Blue Water Mangrove
  - Teluk Bintuni: Ekowisata Kampung Masina



13

### TANTANGAN PELESTARIAN HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT

- TANTANGAN
  - Degradasi dan perubahan struktur hutan dataran rendah
  - Alih fungsi/konversi kawasan:
    - ❖ Pemukiman/Fish pond
    - ❖ Tempat Penimbunan Kayu
  - Pengambilan/penebangan kayu mangrove dan perburuan species kunci yang berlebihan



14

### KESEMPATAN DAN SOLUSI PELESTARIAN HUTAN MANGROVE PAPUA BARAT

- KESEMPATAN
  - Mangrove Papua Barat cukup luas dan lebih dari 95% masih dalam kondisi sangat baik
  - Potensi flora dan fauna yang cukup tinggi
  - potensi karbon stok (C-Stock) yang sangat besar
- SOLUSI PENGELELOLAAN
  - Pengelolaan bersama (multistakeholder management)
  - Pengelolaan *mangrove* dengan melibatkan masyarakat harus diarahkan dengan tujuan *sosial ekonomi yang matang*. Tanpa adanya sumber ekonomi yang berasal dari *mangrove*, masyarakat tidak akan bisa menjalankan semua amanat konservasi.
  - Lebih focus pada pemanfaatan HHBK dan Non-destructive lainnya (Blue carbon, ekowisata, jasa lingkungan)



15