



Potensi Daun Pandanaceae Sebagai Bahan Baku Industri Kreatif

Cicilia ME Susanti

Laboratorium Teknologi Hasil Hutan

Fakultas Kehutanan Universitas Papua

c.susanti@unipa.ac.id

Disampaikan pada Webinar 'Keanekaragaman Hayati Papuasia'
Series #2 Pandanaceae: Pemanfaatan dan Potensi Pengembangannya
7 Oktober 2020





MATERI

1

PENGANTAR

2

Daun *Pandanaceae* yang dimanfaatkan masyarakat

3

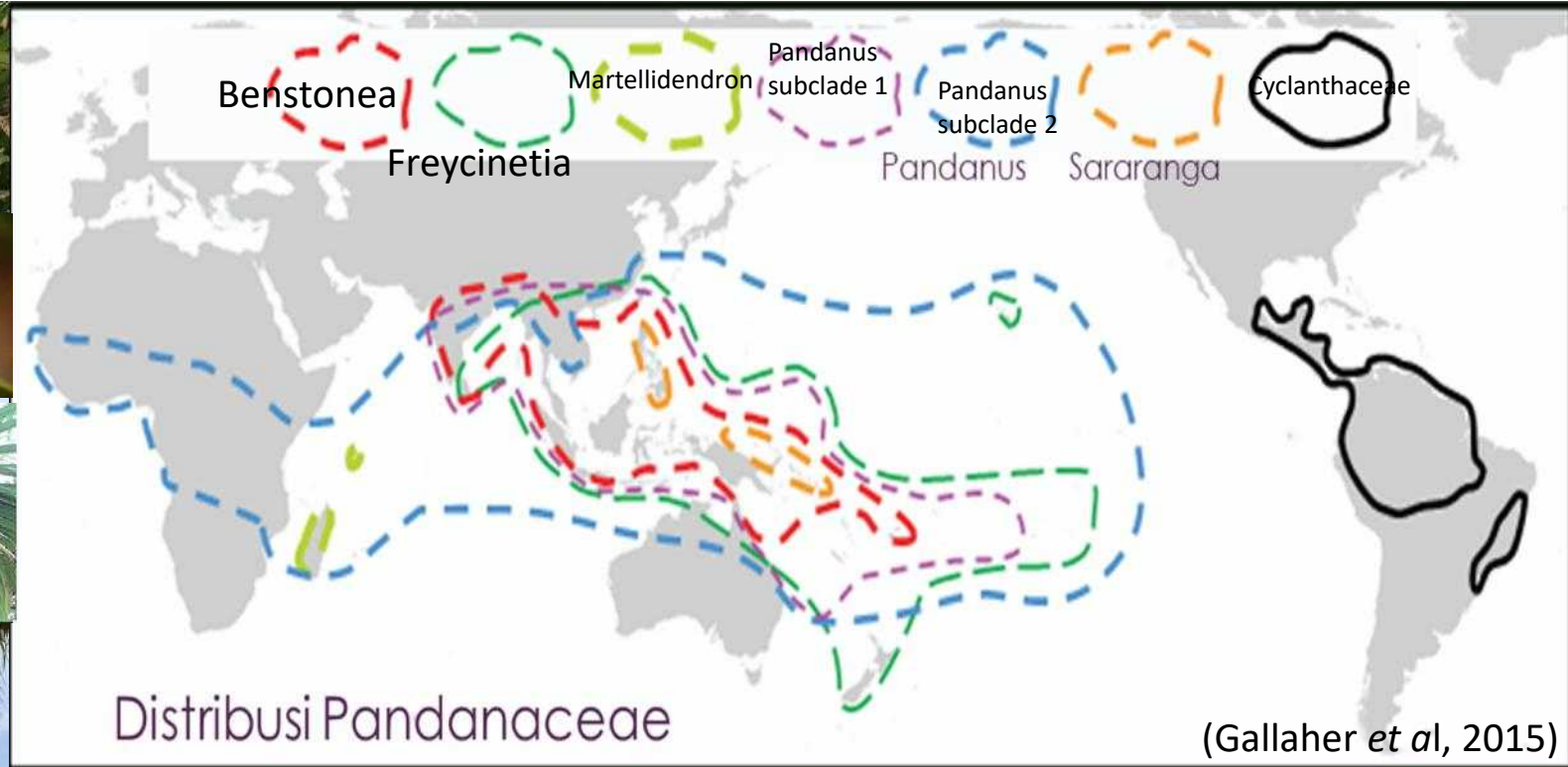
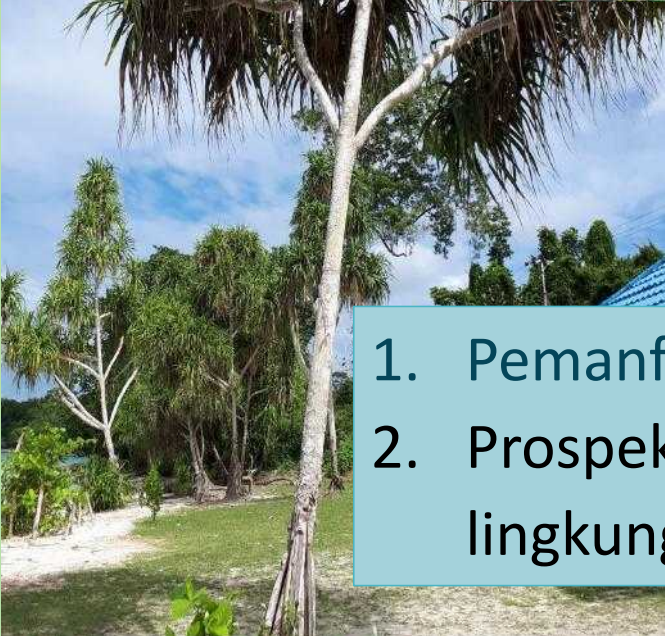
Karakteristik kimia dan serat daun *Pandanaceae*

4

Serat *Pandanaceae* sebagai bahan baku industry kreatif

5

Produk-produk teknologi tepat guna potensial



1. Pemanfaatan *Pandanaceae* (etnobiologi)
2. Prospek pemanfaatan untuk *handycraft*, produk ramah lingkungan, dll



Pemanfaatan





Pandanus tectorius

Daun sebagai bahan handycrat





Bahan bangunan dan 'kepercayaan'



Benstonea

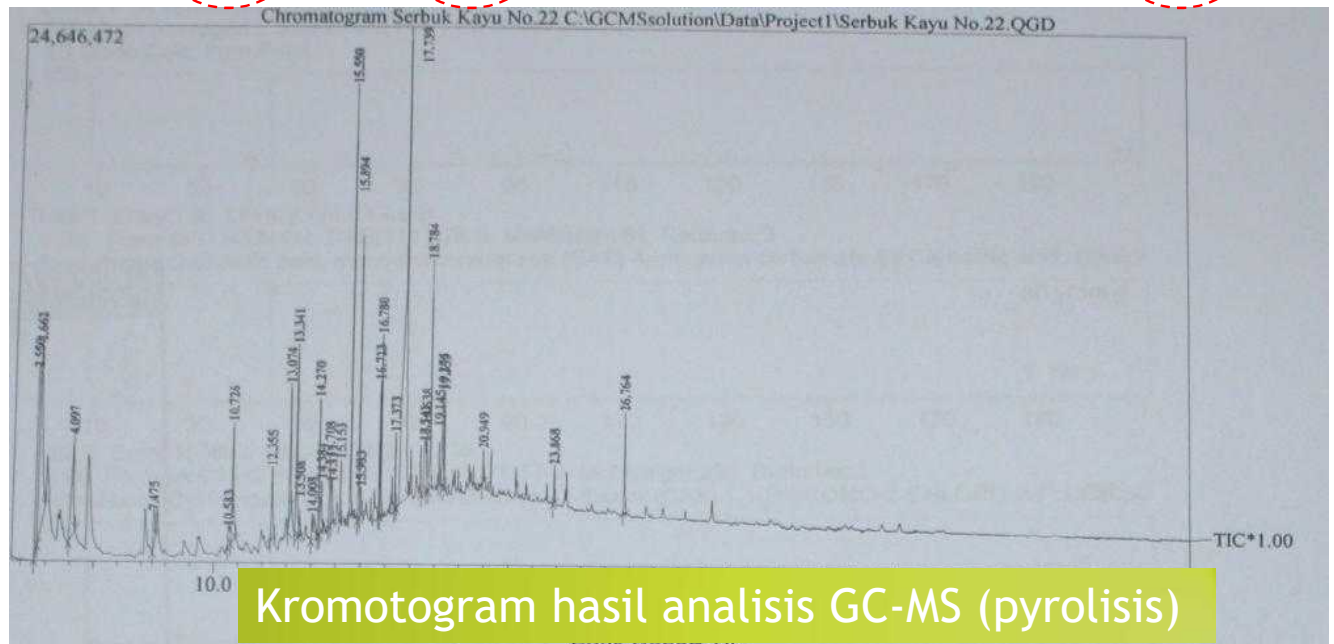
Atap rumah tradisional
Rumah kaki seribu





Fitokimia bagian pucuk daun dan pucuk akar *Pandanus tectorius* Park.

	Saponin	Tanin	Fenolik	Flavanoid	Alkaloid	Triterpenoid	Steroid	Glikosida
Pucuk daun	-	+	-	+	+	+	-	+
Akar	-	+	-	+	+	-	+	+



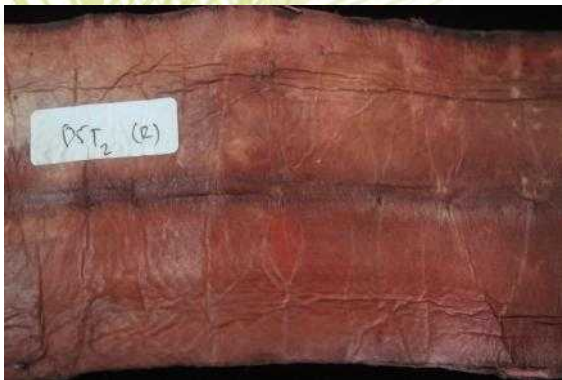
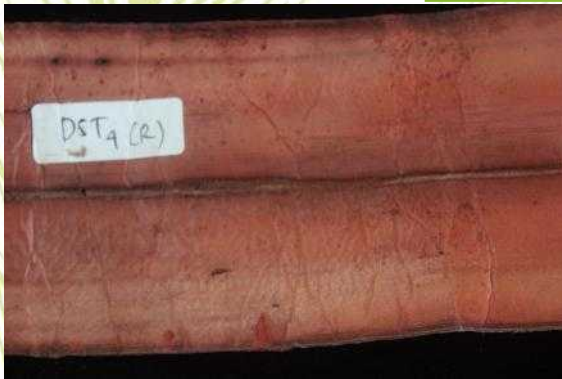


Komponen Bahan Kimia Aktif dari Daun Pandanaceae

Nama		Bahan Kimia	Literatur
<i>Pandanus amaryllifolius</i>	Pandan wangi	Reumatik; treat chest pains, reduce fevers, and inflammation from arthritis	Gurmet and Amrita (2015)
<i>Pandanus tectorius</i>	Pandan tikar	Antitubercular triterpenes and phytosterols	Tan <i>et al.</i> (2008)
<i>Pandanus utilis</i>		Anti-inflammatory, anti-oxidative and cytotoxic	Lo <i>et al.</i> (2016)
<i>Pandanus odoratisimus</i>		oral health and stops bleeding gums; stomach cramps and spasms and are given to women recovering after childbirth	Gurmet and Amrita (2015)



Ketahanan Warna Alami pada Daun



6 tahun





DAUN PANDANUS TECTORIUS PARK. POTENSINYA SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUK SERAT ALAMI
(*The Potential Usage of Pandanus tectorius Park. Leave as Natural Fibre Products*)

Fitra Haryadi¹⁾, Cicilia M.E. Susanti²⁾✉, Endra Gunawan²⁾, Nurhaidah I. Sinaga²⁾

¹⁾ Alumni Fakultas Kehutanan Unipa, Manokwari

²⁾ Fakultas Kehutanan Universitas Papua, Manokwari

✉ korespondensi: Cicilia M.E. Susanti: c.susanti@unipa.ac.id

Diterima: Juli 2015 | Disetujui: Desember 2015

Dimensi serat daun *Pandanus tectorius* Park.

Tabel 1. Nilai dimensi serat daun *P. tectorius* Park. asal Pantai Amban dan Pulau Mansinam

Letak Daun Contoh	Nilai Dimensi Serat menurut Habitat							
	Pantai Amban				Pulau Mansinam			
	PS (mm)	DS (mm)	DL (mm)	TDS (mm)	PS (mm)	DS (mm)	DL (mm)	TDS (mm)
Pucuk	0,8876	0,0141	0,0072	0,0033	1,1824	0,0159	0,0098	0,0038
Tengah	0,9690	0,0137	0,0073	0,0033	1,2152	0,0152	0,0082	0,0035
Bawah	1,0145	0,0136	0,0076	0,0032	1,2317	0,0143	0,0063	0,0031
Rata-rata	0,9565	0,0138	0,0074	0,0033	1,2098	0,0151	0,0081	0,0035

Keterangan: PS = panjang serat; DS = diameter serat; DL = diameter lumen; TDS = tebal dinding serat

Dari beberapa penelitian mengenai serat alam, pemanfaatan serat daun pandan sebagai penguat komposit akan



Produk 'pengganti' plastic mulsa organik



6 bulan di lapang



Briket Biomass

Daya bakar rendah
(berasap); nyala api tidak
besar (energi rendah)



Terima kasih

