

HHBK PANDANACEAE DAN PROSPEK PENGEMBANGANNYA

Disampaikan pada Kuliah Umum Di Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Sorong,
Sorong, 12 April 2018



Cicilia Maria Erna Susanti (FAHUTAN)
Nurhaidah Iriany Sinaga (FAHUTAN)
Zita Letviany Sarungallo (FATETA)
Diana Nurini Irbayanti (FAPERTA)

PENGERTIAN

Menurut Peraturan Menteri Kehutanan No: P.35 / Menhut-II/2007 → hasil hutan hayati baik nabati maupun hewani beserta produk turunan dan budidaya kecuali kayu yang berasal dari hutan



PENGERTIAN

Setiap bahan baku (non kayu) yang dihasilkan dari hutan

Benda hayati yang dihasilkan dari hutan
→ berdasarkan kamus kehutanan



HASIL HUTAN BUKAN KAYU

1. HASIL NABATI:

Hasil tumbuhan alami atau tanaman di areal hutan.
(pohon & tumbuhan bawah, system silvo-bussiness)
dan hasil tumpangsarinya

2. HASIL HEWAN:

- Hasil buruan binatang yang tidak dilindungi
- Hasil penangkaran binatang yang dilindungi
- Hasil budidaya seperti madu, sutera alam dan sirlak

3. HASIL JASAD RENIK:

ganggang, lumut dan jamur di areal hutan

Valuasi Ekonomi

Jenis dan Budidaya

kesesuaian jenis
silvikultur

Pemanfaatan

etnobiologi
pemanfaatan
modern

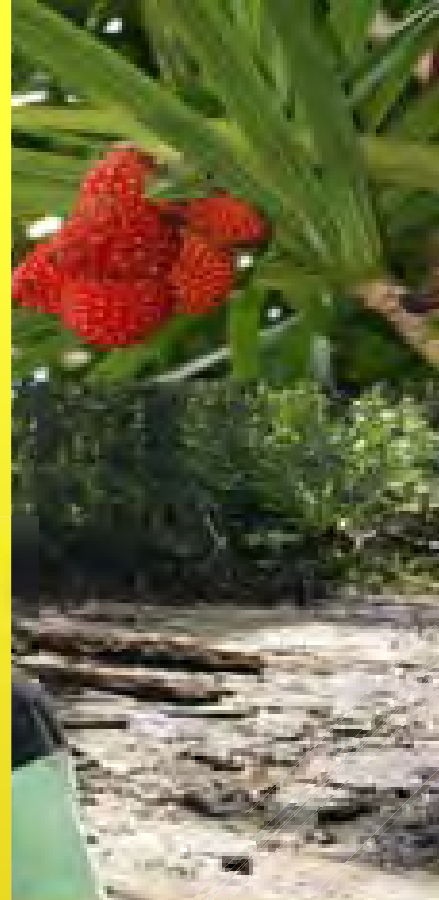
Produksi

skala lab –
pengujian2
industri

PRODUK
HHBK



1. **Nurhaidah Iriany Sinaga**
“Jenis-jenis dan penyebaran Pandanaceae”
2. **Cicilia Maria Erna Susanti**
“HHBK Pandanaceae: Pengetahuan Lokal Masyarakat Papua menjadi bahan baku industri”
3. **Zita Letviany Sarungallo**
“Potensi buah Pandanaceae sebagai bahan pangan”
4. **Diana Nurini Irbayanti**
“Valuasi Ekonomi HHBK Pandanaceae”



HHBK *Pandanaceae*: PENGETAHUAN LOKAL MASYARAKAT PAPUA MENJADI BAHAN BAKU INDUSTRI

Cicilia M.E. Susanti

Laboratorium Teknologi Hasil Hutan FAHUTAN UNIPA



PENDAHULUAN





1. Pemanfaatan tumbuhan (etnobotani) *Pandanaceae* oleh masyarakat Papua
2. Potensi dan prospek pengembangan produk dari tumbuhan *Pandanaceae*



PANDANUS TECTORIUS PARK.

PEMANFAATAN DAUN





Tikar



Tas



Tas

Ayaman daun *Pandanus tectorius* Park.



Topi

Tabel 1. Nilai dimensi serat daun *P. tectorius* Park. asal Pesisir Pantai Utara Manokwari dan Pulau Mansinam (Haryadi *et al.*, 2015).

Letak Daun Contoh	Nilai Dimensi Serat menurut Habitat							
	Pesisir Pantai Utara Manokwari				Pulau Mansinam			
	PS (mm)	DS (mm)	DL (mm)	TDS (mm)	PS (mm)	DS (mm)	DL (mm)	TDS (mm)
Rataan	0,9565	0,0138	0,0074	0,0033	1,2098	0,0151	0,0081	0,0035

Serat daun



Papan komposit
Kertas
Produk serat alami lainnya

PEMANFAATAN AKAR



Hiasan dinding

Baju tradisional

Fitokimia bagian pucuk daun dan pucuk akar
Pandanus tectorius park.

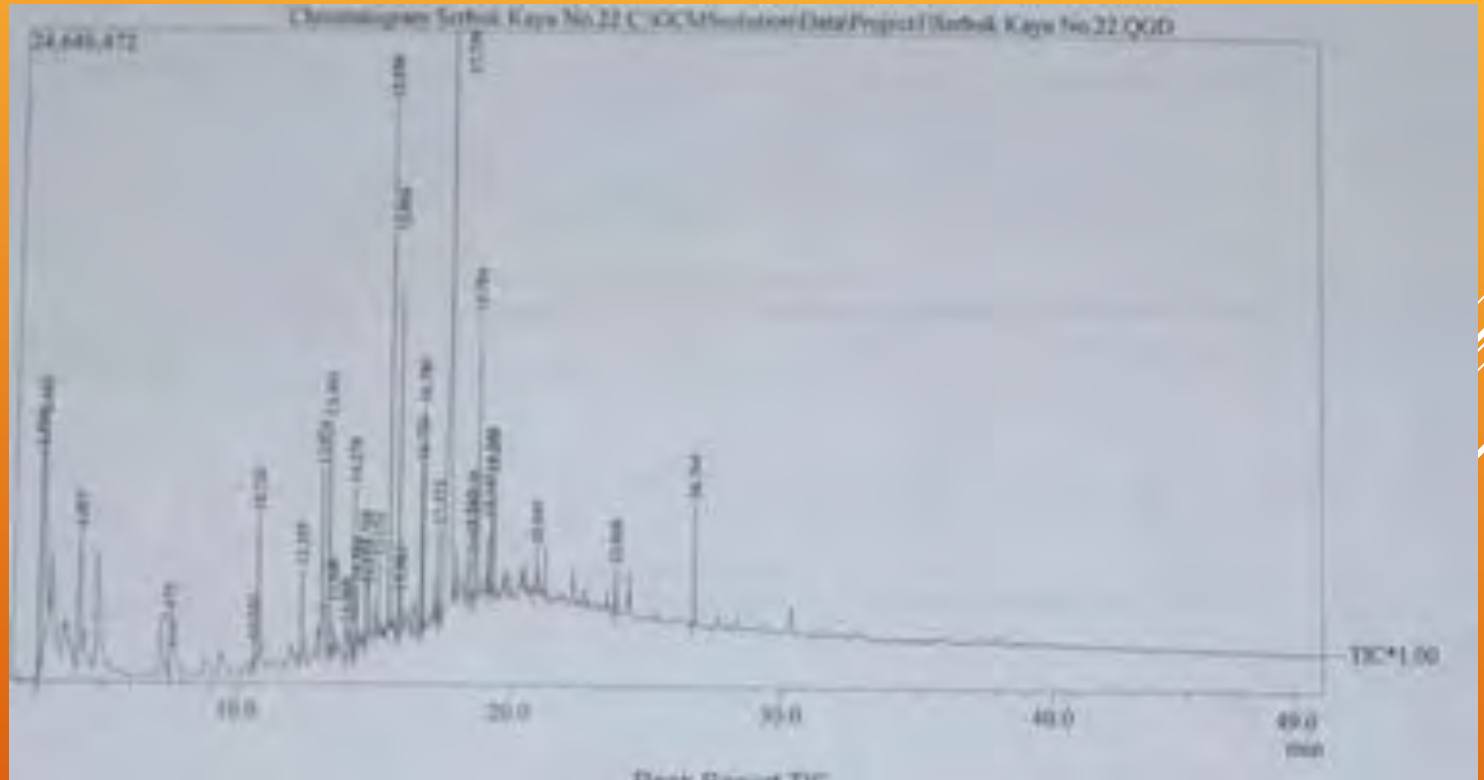
	Saponin	Tanin	Fenolik	Flavanoid	Alkaloid	Triterpenoid	Steroid	Glikosida
Pucuk daun	-	+	-	+	+	+	-	+
Akar	-	+	-	+	+	-	+	+

PEMANFAATAN PUCUK DAUN

Pucuk daun digunakan sebagai bahan ramuan obat sakit perut oleh masyarakat Papua



Kromatogram hasil analisis GC-MS (pyrolysis)



32 persenyawaan kimia, dengan 8 (delapan) persenyawaan kimia dominan

KANDUNGAN KIMIA ALAMI DARI *P. tectorius* Park.

Kulit akar (Hoa *et al.*, 2014)

Stigmast-4-en-3-one (ada 4 komponen)
cycloeucalenol

Buah

Mengandung komponen bersifat anti-hyperlipidemic

**PROSPEK PEMBUATAN ANEKA PANGAN
DARI BUAH *Pandanus tectorius* Park.**

Tabel 2. Kandungan Gizi buah *P. tectorius* Park.

Warna bagian buah yang dapat dimakan	Kadar air (% bb)	Abu (% bk)	Lemak (% bk)	Protein (% bk)	Karbohidrat (% bk)	Serat kasar (% bk)	Beta-karoten (ppm)
Kuning	76,93	6,79	0,44	4,31	78,68	26,56	26,37
Kuning	79,53	5,93	0,38	2,77	71,59	26,61	11,28
Oranye	79,55	6,44	0,18	4,18	69,87	25,20	25,98
Kuning	78,83	7,68	0,25	2,85	72,73	27,73	3,06
Kuning	78,45	6,90	0,20	2,73	74,90	26,60	10,20
Kuning	74,36	4,87	0,31	3,01	91,29	27,79	10,59
Kuning	77,12	5,79	0,33	2,54	80,76	30,97	19,16
Kuning	73,36	4,95	0,25	3,39	94,52	35,03	30,87
Kuning	76,85	4,65	0,33	2,93	82,38	23,19	32,03

PEMANFAATAN BUAH



Bubur buah



Selai

Dodol



Blender



Penambahan bahan pembantu sesuai produk yang akan dibuat



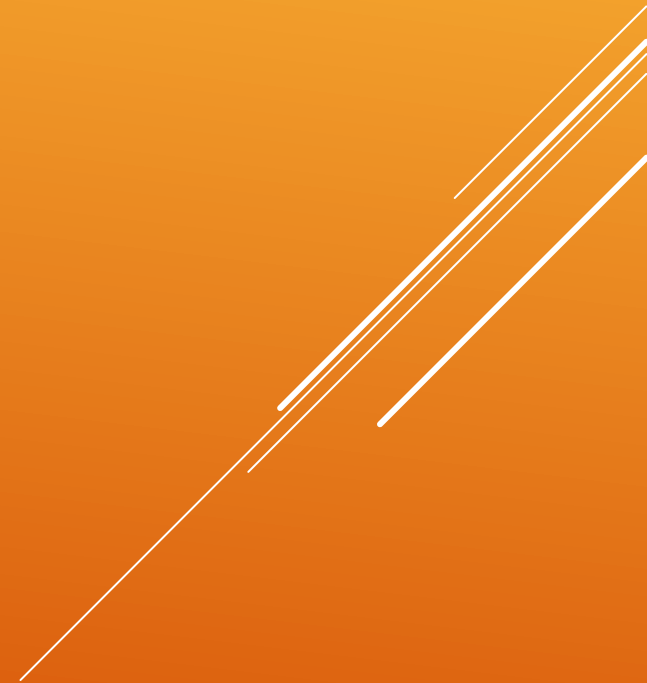


PANDANUS COINIDEUS

Pemanfaatan Buah



Produk pangan dari ekstrak buah merah



Produk industry obat herbal dan kosmetik dari ekstrak buah merah





UCAPAN TERIMA KASIH

1. KEMENRISTEKDIKTI melalui Dir. Riset dan PPM, sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Program Penelitian nomor: 162/SP2H/LT/DRPM/III/2016 tanggal 10 Maret 2016
2. Rossa M.M. Latumahina, Devila Marker, Yohanes Lembang, Fransind Karet, Hartini, Imran yang telah membantu dalam pengolahan produk pangan dari buah *P. tectorius*
3. Silvanus Wihyawai dan Marsia Rumateray yang telah membantu pengamatan pertumbuhan tegakan *P. tectorius* di halaman fahutan



Terima kasih

