

# Penciri Dan Pembeda tiap Spesies Family Apocynaceae

## Kelompok 5

1. Gagang Enggal D
2. Gian A. Saragih
3. Imas fadlina r
4. Kristin Banyu R H
5. Ony Junjungan P

# Discussion

1. Apocynaceae?
2. The characteristic of *Kopsia arborea* and *Alstonia spectabilis*.
3. Comparison with two other species from Apocynaceae.
4. Related research

# Famili Apocynaceae

## a. Ciri Khas

- Berhabitus pohon, semak dan terna, dengan **getah putih seperti susu**.
- Bunga harum, mahkota bunga ***gamopetalus***, pada waktu kuncup terputar (***contortus***), biasanya bentuk lonceng. **Warna** mahkota bunga **mencolok**

(Hodgkiss, 2009; Van Steenis, den Hoed, Bloembergen, & Eyma, 1975)

# Famili Apocynaceae

## b. Klasifikasi

- Familia ini terdiri dari sekitar 1000 spesies yang tergolong dalam kurang lebih 175 genus yang tersebar di daerah tropika. Contoh-contoh genus : *Nerium*, *Plumeria*, *Thevetia*, *Allamanda*, *Ervatabis*, *Vinca* (*Cacharantus*).
- Jawaban pertanyaan : Pono anggota Apocynaceae tumbuh subur di dataran rendah hingga ketinggian 700 m dpl.

# Species from Apocynaceae family

1. Kopsia (*Kopsia arborea*)
2. Legaran (*Alstonia spectabilis*)

# 1. Kopsia (*Kopsia arborea*)



## Ciri khas

1. Mahkota bunga berwarna putih
2. Memiliki getah berwarna putih
3. Permukaan kulit batang **berpuru**

Berpuru adalah keadaan dimana pada batang terdapat **lentisel**

# Kopsia (*Kopsia arborea*)



The old leaves turn red or purple



Fruits are dark purple and ovoid

# Why the color of old leaves red?

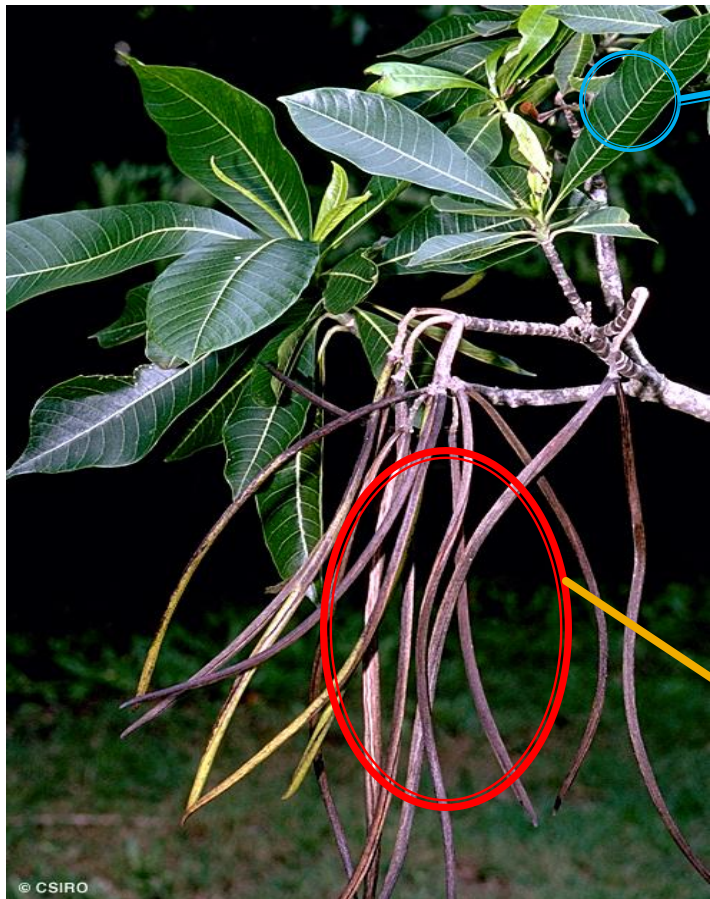
- It is because of a pigment called **Anthocyanin**, which usually happens in the fall, from the glucose that comes from its latex. (Andrew Evans, National Geographic Traveler)
- It can also happen when the growing media is full with Fe (iron).





Source : [http://uforest.org/Species/K/Kopsia\\_arborea.html](http://uforest.org/Species/K/Kopsia_arborea.html)

## 2. Legaran (*Alstonia spectabilis*)



Permukaan daun berbulu

Buah panjang,  $\pm$  20-40 cm

Source : [keys.trin.org.au/key-server/data/oeof0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/Html/taxon/Alstonia\\_spectabilis\\_subsp.\\_spectabilis.htm](https://keys.trin.org.au/key-server/data/oeof0504-0103-430d-8004-060d07080d04/media/Html/taxon/Alstonia_spectabilis_subsp._spectabilis.htm)



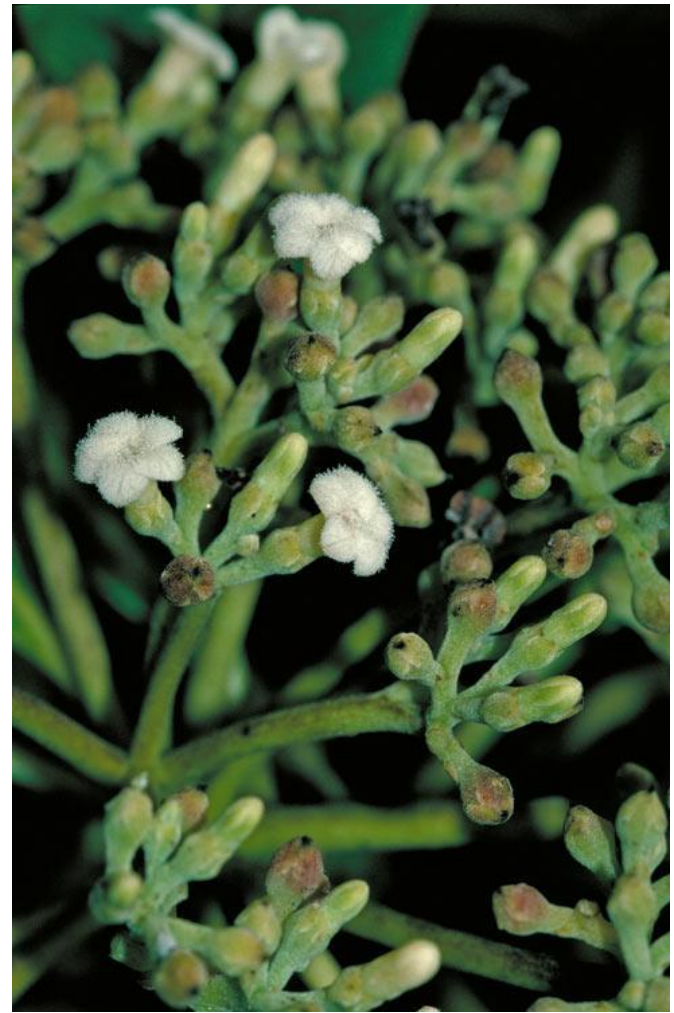
ECHITES TRIFIDA:—BLANCO.  
=BLABEROPUS VILLOSUS:—Miq.

Source:  
[tropical.theferns.info/image.php?id=A](http://tropical.theferns.info/image.php?id=A)  
 Istonia+spectabilis





Letak bunga terminal dengan karangan malai



Bunga putih, kecil, dan berbulu

Source : <http://uforest.org/Species/K/Alstonia.html>

# The comparison with two other species

Pembeda	Kopsia ( <i>Kopsia arborea</i> )	Legaran ( <i>Alstonia spectabilis</i> )	Pulai ( <i>Alstonia scholaria</i> )	<i>Alstonia spatulata</i> Blume
Warna mahkota bunga	Putih	Putih berbulu halus	Krem-kuning	Putih, kuning, atau krem
Permukaan Daun	Licin	Daun berbulu	kasap	Glabrous (licin tidak berbulu)
Karangan bunga	Malai	Tandan	Payung	
Buah	Buah berwarna ungu	Hijau panjang	Berwarna kuning	Hijau panjang
Warna batang	Abu-abu kecoklatan	Coklat kehitaman	coklat	Abu-abu

## Perbedaan dengan spesies lain Warna dan bangun mahkota bunga



Kopsia (*Kopsia arborea*)



Legaran (*Alstonia spectabilis*)



Pulai (*Alstonia scholaris*)



Jelutong (*Dyera costulata*)



# Perbedaan dengan spesies lain

## Buah



Kopsia (*Kopsia arborea*)



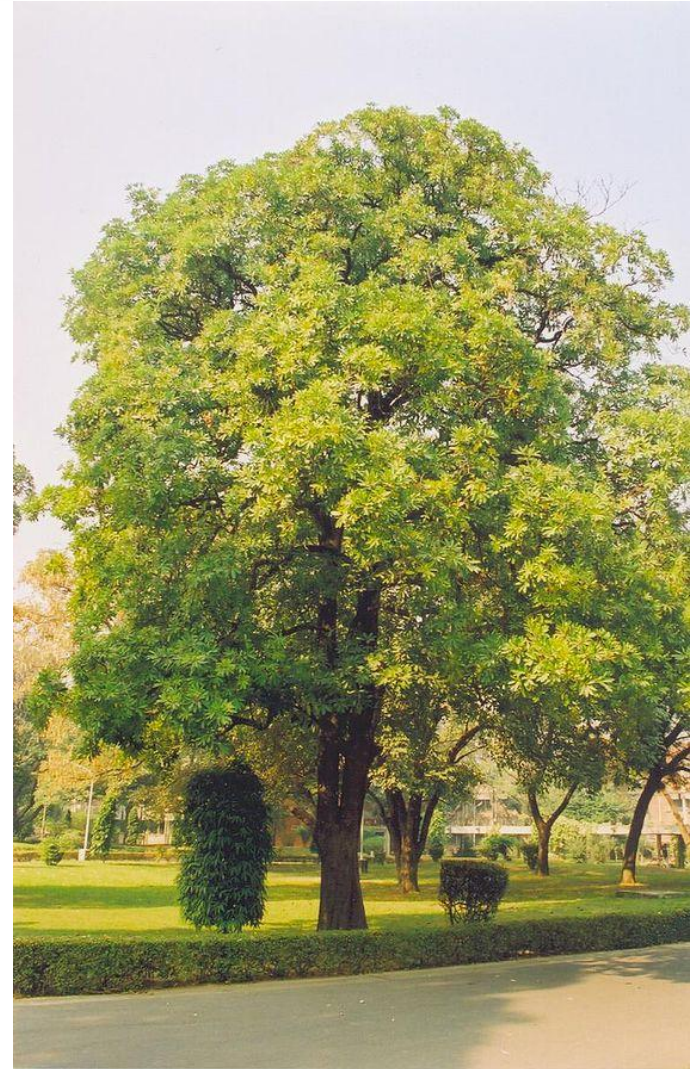
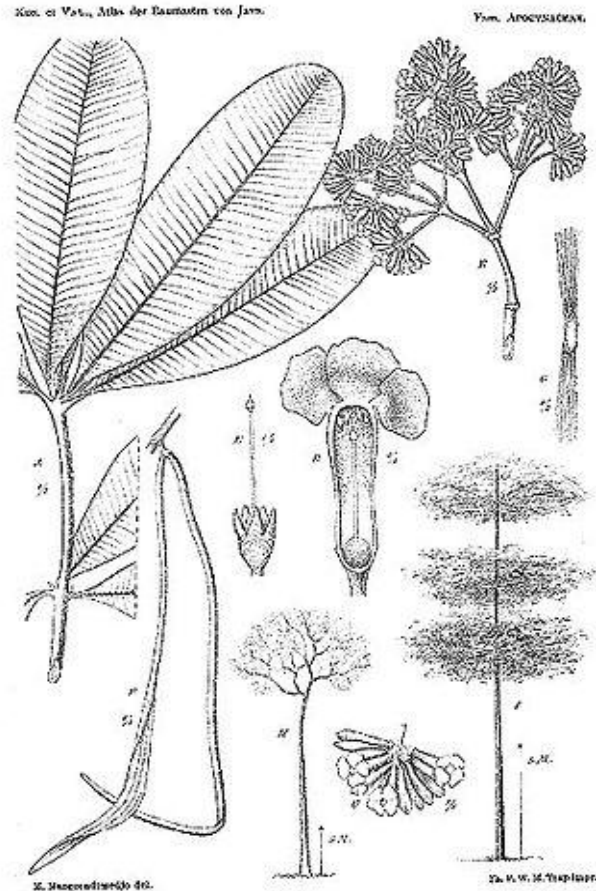
Legaran (*Alstonia spectabilis*)



Jelutong (*Dyera costulata*)

Source : <https://andreasdamanik14.files.wordpress.com/2013/01/jelatung.jpg?w=338>  
<http://www.uforest.org>

# Pulai (*Alstonia scholaria*)





# Pulai (*Alstonia scholaria*)



Source : <http://www.stuartxchange.com/DitaPD2.jpg>

# Jelutong (*Dyera costulata*)



Source : <https://andreasdamanik14.files.wordpress.com/2013/01/jelatung.jpg?w=338>

# Alstonia spatulata Blume



# Penelitian Terkait

1. **ANTIFUNGAL ACTIVITY FROM SEED OF *Cerbera odollam* AGAINST *Candida albicans***
2. **Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa-Glukosidase dan Penapisan fitokimia dari Beberapa Tanaman Family Apocynaceae dan Rubiaceae**
3. **Pemanfaatan Tumbuhan sebagai Obat Tradisional di Desa Truyan Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli**
4. **PERBEDAAN ANATOMI JARINGAN STOMATA BERBAGAI DAUN GENUS ALLAMANDA (Anatomical Difference Tissue Stomata in Various Allamanda Genus Leaves )**

# Referensi

<http://www.stuartxchange.com/DitaPD2.jpg>

[nationalgeographic.co.id/berita/2013/10/rahasia-daun-mengubah-warnanya](http://nationalgeographic.co.id/berita/2013/10/rahasia-daun-mengubah-warnanya)

Middleton, D.J. Apocynaceae. In Tree Flora of Sabah and Sarawak, Volume 5, 2004. Soepadmo, E., Saw, L.G., Chung, R.C.K. eds. Government of Malaysia, Kuala Lumpur, Malaysia.

<https://andreasdamanik14.wordpress.com/2013/01/07/25-tumbuhan-langka-di-indonesia/>

<http://www.natureloveyou.sg/Dyera%20costulata/Main.html>

<http://infokehutanan.jambiprov.go.id/?v=pr&id=85>