

## JENIS TUMBUHAN YANG TERDAPAT DIBAWAH NAUNGAN TUMBUHAN TREMBESI (*Samanea saman*) DI KAMPUS UIN AR- RANIRY BANDA ACEH

Nadila Mahfuza<sup>1)</sup>, Nafisah Hanim<sup>2)</sup>, Nurdin Amin<sup>3)</sup>

<sup>1,2,3)</sup>Program Studi Pendidikan Biologi FTK UIN Ar-Raniry Banda Aceh  
Email: mahfuzanadila@gmail.com

### ABSTRAK

Tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) merupakan salah satu tumbuhan penyusun vegetasi dikawasan kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Trembesi adalah jenis pohon yang memiliki kemampuan menyerap karbon dioksida dari udara yang sangat besar. Tumbuhan trembesi dapat ditemukan hampir di setiap ruas jalan di kampus UIN Ar-Raniry. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tumbuhan apa saja yang terdapat dibawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 25 Maret 2022. Penelitian ini dilaksanakan di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi dengan teknik *Purposive sampling*. Pengambilan sampel tumbuhan dilakukan secara non destructive dengan teknik pembuatan petak kuadrat secara *porposive sampling* (cuplikan disengaja). Hasil penelitian dari jenis tumbuhan yang terdapat di bawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh dapat disimpulkan bahwa terdapat 27 jenis tumbuhan dari 18 famili yang terdiri dari pohon semak dan herba . Salah satu jenis tumbuhan yang paling banyak ditemukan yaitu Alang- alang (*Imperata cylindrical*) dari famili Mrytaceae dengan jumlah 752.

**Kata Kunci:** Jenis tumbuhan, Trembesi (*Samanea saman*), Kampus UIN Ar-Raniry

### ABSTRACT

Trembesi plant (*Samanea saman*) is one of the plants that make up the vegetation in the UIN Ar-Raniry campus area, Banda Aceh. Trembesi is a type of tree that has the ability to absorb carbon dioxide from the air is very large. Trembesi plants can be found in almost every street on the UIN Ar-Raniry campus. This study aims to find out what plants are found under the auspices of the trembesi plant (*Samanea saman*) on the campus of UIN Ar-Raniry Banda Aceh. This research was conducted on March 25, 2022. This research was conducted at the Campus of UIN Ar-Raniry Banda Aceh. This research was conducted by observation method with purposive sampling technique. Sampling of plants was carried out non-destructively with the technique of making square plots by proportional sampling (snippets). The results of research on the types of plants found under the shade of the trembesi plant (*Samanea saman*) on the Ar-Raniry UIN Banda Aceh campus can be concluded that there are 27 plant species from 18 families consisting of shrubs and herbs. One of the most commonly found plant species is Imperata (*Imperata cylindrical*) from the Mrytaceae family with a total of 752.

**Key words:** Plant species, Trembesi (*Samanea saman*), Ar-Raniry . State Islamic University Campus

Nadila mahfuza, dkk

Jenis Tumbuhan yang Terdapat ... .

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>

## **A. PENDAHULUAN**

Tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) merupakan salah satu tumbuhan penyusun vegetasi dikawasan kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Trembesi adalah jenis pohon yang memiliki kemampuan menyerap karbon dioksida dari udara yang sangat besar. Pohon ini mampu menyerap 28.488,39 kg CO<sup>2</sup>/pohon setiap tahunnya. Tumbuhan trembesi dapat ditemukan hampir di setiap ruas jalan di kampus UIN Ar-Raniry. Tajuk dari Tumbuhan Trembesi yang membentuk seperti kanopi tersebut dapat memberi keteduhan dari terik matahari dan hujan serta memberi nilai estetika yang baik.

Tanaman trembesi (*Samanea saman*) termasuk tanaman yang cepat tumbuh dan menyebar baik dinegara tropis maupun subtropis. Bentuk tajuk trembesi yang lebat dan melingkar memungkinkan untuk digunakan sebagai tanaman ornamen pelindung. trembesi mempunyai banyak manfaat bagi lingkungan, anatara lain sebagai bahan kayu untuk korek api, serasah daunnya meningkatkan kandungan nitrogen tanah lebih banyak dengan legume penambat N lainnya , menurunkan konsentrasi amilum dalam tanah, dan meningkatkan pH tanah.

Selama ini kurangnya tersedia referensi mengenai intreraksi tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) dengan tumbuhan disekitarnya belum tersedia di ruang baca Prodi Pendidikan Biologi dalam bentuk buku formal maupun buku non formal. Data mengenai jenis tumbuhan apa saja dibawah naungan tumbuhan trembesi di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh penting diketahui, karena dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran dan dapat juga di jadikan sebagai referensi tambahan untuk pembelajaran, baik sekolah maupun di perguruan tinggi.

Rumusan masalah yang terdapat dipenelitian ini adalah jenis tumbuhan apa saja yang terdapat dibawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tumbuhan apa saja yang terdapat dibawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Manfaat penelitian ini untuk menambah pengetahuan dan wawasan terkait jenis tumbuhan apa saja yang terdapat dibawah naungan tumbuhan trembesi baik bagi peneliti, guru atau calon guru, serta pembaca lainnya, khususnya mahasiswa yang sedang mengambil Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan.

Menurut Lubis, Y. A (2013) morfologi dari tumbuhan trembesi dapat mencapai tinggi maksimum 15-25 m. Diameter setinggi dada mencapai 1-2 m. Trembesi memiliki kanopi yang dapat mencapai diameter 30 m. Trembesi membentuk kanopi berbentuk payung, dengan penyebaran horizontal kanopi yang lebih besar dibandingkan tinggi pohon jika ditanam di tempat yang terbuka. Pada kondisi penanaman yang lebih rapat, tinggi pohon trembesi bisa mencapai 40 m dan diameter kanopi yang lebih kecil. Bentuk tajuk trembesi yang lebat dan melingkar memungkinkan untuk digunakan sebagai tanaman ornamen pelindung.

Menurut Zulkarnain (2009) Suhu merupakan besaran yang menyatakan derajat panas dingin suatu benda dan alat yang digunakan untuk mengukur suhu adalah thermometer. Satuan suhu yang biasanya digunakan adalah derajat celcius (°C). Tumbuhan trembesi dapat hidup pada kisaran suhu minimum 28 °C hingga suhu maksimum 38°C.

## B. METODE PENELITIAN

### Waktu dan tempat penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 25 Maret 2022. Penelitian ini dilaksanakan di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

### Alat dan Bahan Penelitian

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah lembar observasi, alat tulis, plot 10m x 10m ,meteran tanah , tali raffia, kamera, hygrometer, soil tester, dan lux meter.

### Teknik Pengumpulan Data

Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi dengan teknik *Purposive sampling*. Pengambilan sampel tumbuhan dilakukan secara non destructive dengan teknik pembuatan petak kuadrat secara *purposive sampling* (cuplikan disengaja). Pada masing-masing stasiun diletakkan petak kudrat pada 1 tumbuhan trembesi kemudian peletakkan petak kuadrat didasarkan atas arah mata angin yaitu Timur ( 1 petak kuadrat), Barat ( 1 petak kuadrat), Selatan (1 petak kuadrat), Utara (1 petak kuadrat). Peletakan petak kuadrat pada tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) dengan ukuran plot 10 m x 10 m.

### Parameter Penelitian

Parameter yang diamati dalam penelitian ini meliputi jumlah, jenis tumbuhan yang terdapat dibawah naungan tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Kemudian diukur juga faktor fisik lingkungan yang terdiri atas suhu, kelembaban, pH tanah dan intensitas cahaya.

### Analisis Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini dianalisis secara kualitatif. Analisis *kualitatif* yaitu untuk mendeskripsikan tumbuhan apa saja yang terdapat dibawah naungan tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) dengan mencantumkan nama ilmiah dan nama daerah yang disajikan dalam bentuk tabel dan gambar serta mendeskripsikan karakteristik morfologinya.

## C. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Komposisi tumbuhan di naungan Trembesi (*Samanea saman*) di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di kampus UIN Ar-Raniry jenis tumbuhan yang terdapat disekitar tumbuhan Trembesi (*Samanea saman*) di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh terdiri dari 27 jenis yang terdiri dari 18 famili. Data selengkapnya dapat dilihat pada pada tabel 1.

Tabel 1. Jenis tumbuhan yang terdapat bawah naungan trembesi di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

No	Famili	Nama Ilmiah	Jumlah
1	Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	5
		<i>Melia Azedarach</i>	7
2	Poaceae	<i>Axonopus compressus</i>	402

Nadila mahfuza, dkk

Jenis Tumbuhan yang Terdapat ... .

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>

		<i>Cymbopogon nardus</i>	11
3	Mrytaceae	<i>Imperata cylindrical</i>	752
		<i>Syzygium oleina</i>	35
		<i>Eugenia aquea</i>	5
		<i>Elephantopus scaber</i>	13
4	Lamiaceae	<i>Tectona grandis</i>	6
5	Anacardiaceae	<i>Polyalthia longifolia</i>	24
		<i>Mangifera indica</i>	5
6	Combretaceae	<i>Terminalia mentally</i>	7
		<i>Terminalia catappa</i>	5
7	Brassicaceae	<i>Cyanthillium cinereum</i>	148
8	Sapotaceae	<i>Mimossups elengi</i>	44
9	Arecaceae	<i>Cocos nucifera</i>	10
		<i>Borassus flabellifer</i>	2
		<i>Roystonea regia</i>	13
10	Carcaceae	<i>Carica papaya</i>	5
11	Musaceae	<i>Musa paradisiaca</i>	7
12	Acanthaceae	<i>Ruellia tuberosa</i>	230
13	Astraceae	<i>Tridax procumbens</i>	13
14	Cyperaceae	<i>Cyperus rotundus</i>	164
15	Punicaceae	<i>Punica granatum</i>	1
16	Moraceae	<i>Ficus elastic</i>	6
17	Vebrinaceae	<i>Duranta erecta</i>	12
18	Marsileaceae	<i>Marcilea crenata</i>	151
<b>Jumlah</b>			<b>2083</b>

Berdasarkan hasil penelitian pada Tabel 4.1 bahwa penggabungan dari seluruh stasiun pengamatan terdapat 27 jenis ada herba dan pohon yang terdiri dari 18 famili yaitu Meliaceae (*Swietenia mahagoni*), Poaceae (*Axonopus compressus*), Mrytaceae (*Imperata cylindrical*), Lamiaceae (*Tectona grandis*, *Syzygium oleina*, *Eugenia aquea*), Anacardiaceae (*Polyalthia longifolia*, *Mangifera indica*), Combretaceae (*Terminalia mentally*, *Terminalia catappa*), Brassicaceae (*Cyanthillium cinereum*), Sapotaceae (*Mimossups elengi*), Meliaceae (*Azadirachta indica*), Poaceae (*Cymbopogon nardus*), Arecaceae (*Cocos nucifera*, *Borassus flabellifer*, *Roystonea regia*), Carcaceae (*Carica papaya*), Musaceae (*Musa paradisiaca*), Acanthaceae (*Ruellia tuberosa*), Astraceae (*Tridax procumbens*), Cyperaceae (*Cyperus rotundus*), Punicaceae (*Punica granatum*), Moraceae (*Ficus elastic*), Mrytaceae (*Elephantopus scabe*), Vebrinaceae (*Duranta erecta*), Marsileaceae (*Marcilea crenata*).

**Deskripsi Jenis Tumbuhan dibawah Naungan Tumbuhan Trembesi  
(*Samanea saman*)**

**1. Rumput Paitan (*Axonopus compressus*)**



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Class	: Dicotyledonaea
Ordo	: Poales
Familia	: Poaceae
Genus	: <i>Axonopus</i>
Species	: <i>Axonopus compressus</i>

**Deskripsi :**

Rumput Paitan memiliki batang berbentuk membulat sudut antar-ruas, batang berdaun 1-2, dan tunas menjalar yang bercabang, kerap kali berwarna keungu-unguan, tinggi 0,2-0,5 m. batang massif, tertekan sisi, beralur dalam pada buah sisi.

**2. Siwalan (*Borassus flabellifer*)**



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Liliopsida
Ordo	: Arecales
Familia	: Arecaceae
Genus	: <i>Borassus</i>
Species	: <i>Borassus flabellifer</i>

**Deskripsi :**

Pohon siwalan atau pohon lontar (*Borassus flabellifer*) merupakan pohon yang kokoh kuat, berbatang tunggal dengan ketinggian 15-30 m, dan diameter batang sekitar 0 m. Kulit batang berwarna kehitam-hitamam dengan urat bergaris kuning, batang, silindris, tegak, lurus.

*Nadila mahfuza, dkk*

*Jenis Tumbuhan yang Terdapat ...*

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>

### 3. Sawi Langit (*Chyanthilium cinereum*)



#### Klasifikasi

Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Class	: Monocotyledonae
Ordo	: Arecales
Familia	: Arecaceae
Genus	: <i>Chyanthilium</i>
Spesies	: <i>Chyanthilium cinereum</i>

#### Deskripsi :

Daun sawi langit memiliki bentuk jorong, dengan perbandingan panjang dan lebar , Daun termasuk tidak lengkap (daun bertangkai). Ujung daun membulat, pangkal daun meruncing, tepi daun bertoreh bergelombang dengan sinus yang tidak tajam. Pertulangan daun menyirip, permukaan atas dan bawah daun kasar serta termasuk daun tunggal berseling .

### 4. Kelapa (*Cocos nucifera*)



#### Klasifikasi

Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Class	: Monocotyledonae
Ordo	: Arecales
Familia	: Arecaceae
Genus	: <i>Cocos</i>
Spesies	: <i>Cocos nucifera</i>

#### Deskripsi :

Pohon kelapa (*Cocos nucifera*) yaitu pohon yang memiliki satu meristem monopodial, bentuk batang bulat dan batang berbentuk bulat dan tipe Batang lurus berwarna abu-abu sampai kecoklatan, tajuk terurai

## 5. Serai (*Cymbopogon nardus*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Class	: Monocotyledonae
Ordo	: Poales
Familia	: Poaceae
Genus	: <i>Cymbopogon</i>
Spesies	: <i>Cymbopogon nardus</i>

### Deskripsi :

*Cymbopogon nardus* ( serai) memiliki ciri dengan serai wangi tergolong dalam keluarga rumput yang berbau yang dalam angka hidupnya cukup panjang serta dapat tumbuh 1-15 m .Daunya berbentuk sesil yaitu tidak mempunyai tangkai daun, ringkas, hijau, lurus dan berlapis dan ukuran rata-rata 60 cm x 2,,5 cm .

## 6. Rumput Teki (*Cyperus rotundus*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Spermatophyta
Class	: Monocotyledonae
Ordo	: Cyperales
Familia	: Cyperaceae
Genus	: <i>Cyperus</i>
Spesies	: <i>Cyperus rotundus</i>

### Deskripsi :

*Cyperus rotundus* (*Rumput Teki*) memiliki Akar serabut yang tumbuh menyamping dengan membentuk umbi yang banyak, tiap umbi mempunyai mata tunas, umbi tidak tahan kering sel ama 14 hari di bawah si nar matahari maka daya tumbuhnya akan hilang, atang tumbuh tegak, berbentuk tumpul atau segi tiga, daun berbentuk garis, mengel ompok dekat pangkal batang, terdiri dari 4-10 helai, pelepah daun tertutup tanah, helai daun berwarna hijau mengkilat, Bunga bulir tunggal atau majemuk, mengel ompok atau membuka, berwarna coklat, mempunyai benang sari tiga helai , kepala sari kuning cerah, tangkai putik bercabang tiga, Tingginya dapat mencapai 50 cm.

Nadila mahfuza, dkk  
Jenis Tumbuhan yang Terdapat ... .

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>

## 7. Pepaya (*Carica papaya*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Violales
Familia	: Caricaceae
Genus	: Carica
Spesies	: <i>Carica papaya</i>

Deskripsi :

Pepaya (*Carica papaya*) memiliki batang pohon yang tidak bercabang, berbentuk bulat berongga tidak berkayu dan terdapat bekas tangkai daun yang sudah rontok. Tanaman ini memiliki tangkai daun yang panjang dan terkumpul diujung batang dan daun tunggal berbentuk menjari.

## 8. Sinyo nakal (*Duranta erecta*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Lamiales
Familia	: Verbenaceae
Genus	: <i>Duranta</i>
Spesies	: <i>Duranta erecta</i>

Deskripsi :

*Duranta erecta* (sinyo nakal) Tanaman ini merupakan tanaman perdu hias yang biasa ditanam orang sebagai pagar hidup atau komponen taman. Memiliki batang berbentuk bulat percabangannya rapat dan kasar serta berwarna putih kehijauan, daun tunggal duduk berhadapan, bunga majemuk, bentuk bulir, buah tunggal, bentuk bulat, biji berbentuk bulat, keras, akar tunggang, berwarna kuning kotor.



## 9. Tapak Liman (*Elephantopus scaber*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Asteraceae
Familia	: Mrytaceae
Genus	: <i>Elephantopus</i>
Spesies	: <i>Elephantopus scaber</i>

Deskripsi :

Tapak Liman (*Elephantopus Scaber*) habitatnya di Ladang, dan padang rumput, tepi jalan. Kegunaan *Elephantopus Scaber* (Tapak Liman) Tumbuhan ini banyak digunakan sebagai obat tradisional seperti obat demam. Distribusinya banyak ditemukan Asia Tenggara, Asia Timur, Afrika Tropis dan Australia Utara.

## 10. Jambu Air (*Eugenia aquea*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Mrytales
Familia	: Mrytaceae
Genus	: <i>Eugenia</i>
Spesies	: <i>Eugenia Aquea</i>

Deskripsi :

Jambu Air (*Eugenia aquea*) habitus bentuk pohon, termasuk batang berkayu (lignosus), memiliki batang berbentuk bulat, dan memiliki tipe percabangan batang simpodial. Keras, kuat, dan kasar, berwarna coklat, lepasnya kerak tipis berwarna coklat saat kulit batang mati, arah tumbuh batang tegak lurus (erektus).

### 11. Alang- alang (*Imperata cylindrical*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Liliopsida
Ordo	: Poales
Familia	: Mrytaceae
Genus	: Imperata
Spesies	: <i>Imperata cylindrical</i>

Deskripsi :

*Imperata cylindrical* memiliki nama daerah Ilalang, Ilalang merupakan terpa rumput berumur panjang (perennial), tumbuh berumpun dengan tinggi 30 – 180 cm. Akar rimpang menjalar, bagian tumbuhan yang berbuku – buku, keras dan liat, dengan bagian dalam berwarna putih. Batang berbentuk silindris berdiameter sekitar 2 – 3 mm serta beruas– ruas. Daun warna hijau, bentuk pita (ligulatus), panjang 12 – 80 cm, lebar 2 – 5 cm, helaian daun tipis tegar, ujung meruncing (acuminatus), tepi rata, pertulangan sejajar (parallel), permukaan atas halus, permukaan bawah kasar (scaber).

### 12. Karet Kebo (*Ficus elastica*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Urticales
Familia	: Moraceae
Genus	: <i>Ficus</i>
Spesies	: <i>Ficus elastica</i> .

Deskripsi :

Karet Kebo (*Ficus elastica*) merupakan tumbuhan yang termasuk jenis dikotil dari kelompok ara atau beringin, tinggi batangnya mencapai 25-30 dan mampu hidup hingga ketinggian 500 dpl. Batang tegak, bentuk bulat, termasuk percabangan simpodial, permukaan kulit kasar, warna coklat.

### 13. Tanjung (*Mimossups elengi*)



Klasifikasi	
Kingdom	:Plantae
Division	:Magnoliophyta
Class	:Magnoliopsida
Ordo	:Ebenales
Familia	:Sapotaceae
Genus	: <i>Mimossups</i>
Spesies	: <i>Mimossups elengi</i>

#### Deskripsi :

Tumbuhan Tanjung berukuran sedang, tumbuh hingga ketinggian 15m, berbunga harum semerbak dan bertajukrindang. Pohonnya berukuran sedang, tumbuh hingga ketinggian 25 m. Daun-daun tunggal, tersebar, bertangkai panjang; daun yang termuda berambut coklat, yang segera gugur. Helaiian daun bundar telur hingga melonjong, panjang 9–16 cm, seperti jangat, bertepi rata namun menggelombang.

### 14. Mimba (*Melia azedarach*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	:Magnoliophyta
Class	:Rosidae
Ordo	:Sapindales
Familia	:Meliacea
Genus	: <i>Melia</i>
Spesies	: <i>Melia Azedarach</i>

#### Deskripsi :

*Melia azedarach* merupakan pohon yang tingi batangnya dapat mencapai 20 m. Kulit tebal, batang agak kasar, daun menyirip genap, dan berbentuk lonjong dengan tepi bergerig dan runcing. Batangnya agak bengkok dan pendek, oleh karena itu kayunya tidak terdapat dalam ukuran besar. Kulit tebal, batang agak kasar, daun menyirip genap, dan berbentuk lonjong dengan tepi bergerig dan runcing, sedangkan buahnya merupakan buah batu dengan panjang 1 cm.

### 15. Mangga (*Mangifera indica*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Tracheophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Sapindales
Familia	: Anacardiaceae
Genus	: <i>Mangifera</i>
Spesies	: <i>Mangifera indica</i>

#### Deskripsi :

Mangga (*Mangifera indica*) tumbuh berupa pohon berbatang tegak, bercabang banyak, dan bertajuk rindang hijau sepanjang tahun. Tinggi pohon dewasa bisa mencapai 10-40 m. Umur pohon bisa mencapai 100 tahun lebih. Morfologi pohon mangga terdiri atas akar, batang, daun, dan bunga. Bunga menghasilkan buah dan biji (plok) yang secara generatif dapat tumbuh menjadi tanaman baru.

### 16. Semanggi (*Marselia crenata*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Pteridophyta
Kelas	: Pteridopsida
Ordo	: Salviniales
Famili	: Marsileaceae
Genus	: <i>Marsilea</i>
Spesies	: <i>Marsilea crenata</i>

#### Deskripsi :

Semanggi (*Marselia crenata*) merupakan kelompok paku air yang memiliki ciri khas yang menyerupai payung tersusun atas empat anak daun yang saling berhadapan. Habitat terestrial ditemukan diselokan, genangan air sedikit, dan tanah miring.

### 17. Pisang (*Musa paradisiaca*)



Klasifikasi	
Kingdom	:Plantae
Division	:Magnoliophyta
Class	:Liliopsida
Ordo	:Zingiberales
Familia	:Musaceae
Genus	: <i>Musa</i>
Spesies	: <i>Musa paradisiaca</i>

#### Deskripsi :

Pisang (*Musa paradisiaca*) memiliki batang berbentuk bulat dan termasuk tipe percabangan monopodial. Batang pisang sebenarnya terletak didalam tanah, yakni berupa umbi batang. Dibagian atas umbi batang terdapat titik tumbuh yang menghasilkan daun dan pada suatu saat akan tumbuh bunga pisang (jantung, sedangkan yang berdiri tegak dianggap sebagai batang merupakan batang semu.

### 18. Delima (*Punica granatum*)



Klasifikasi	
Kingdom	:Plantae
Division	:Magnoliophyta
Class	:Magnoliopsida
Ordo	:Myrtales
Familia	:Punicaceae
Genus	: <i>Punica</i>
Spesies	: <i>Punica granatum</i>

#### Deskripsi :

Delima (*Punica granatum*) berupa pohon atau perdu tinggi 2-5 m, memiliki batang berbentuk bulat dan termasuk tipe percabangan simpodial. Batang berkayu, ranting bersegi, percabangan banyak, kadang berduri, coklat ketika masih muda, dan hijau kotor setelah sudah tua

### 19. Glodokan Tiang (*Polyalthia longifolia*)



**Klasifikasi**

Kingdom : Plantae  
Division : Magnoliophyta  
Class : Magnoliopsida  
Ordo : Magnoliales  
Familia : Annonaceae  
Genus : *Polyalthia*  
Spesies : *Polyalthia longifolia*

**Deskripsi :**

Glodokan Tiang (*Polyalthia longifolia*) tinggi pohon lebih dari 10 m, Glodokan dicirikan oleh bentuk kanopi yang berbentuk seperti kerucut atau tiang. Daun-daunnya rebah seperti korden. Tanaman ini asli dari Sri Langka. Oleh pedagang tanaman hias sering disebut Glodokan tiang.

### 20. Mahoni (*Swietenia mahagoni*)



**Klasifikasi**

Kingdom : Plantae  
Division : Magnoliophyta  
Class : Magnoliopsida  
Ordo : Sapindales  
Familia : Meliaceae  
Genus : *Swietenia*  
Spesies : *Swietenia mahagoni*

**Deskripsi :**

Mahoni (*Swietenia mahagoni*) merupakan pohon berkayu, mencapai tinggikurang lebih 21 meter dengan batang yang tumbuh lurus. Kayu mahoni yang sudah tua berwarna coklat kemerahan, keras, kuat, padat dan sangat awet. Daun mahoni adalah daun majemuk menyirip gasal dengan anak-anak daun yang halus mengkilat.

## 21. Pucuk Merah (*Syzygium oleina*)



Klasifikasi	
Kingdom	:Plantae
Division	:Spematophyta
Class	:Dicotyledone
Ordo	:Myrtales
Familia	:Myrtaceae
Genus	: <i>Syzygium</i>
Spesies	: <i>Syzygium oleina</i>

Deskripsi :

Pucuk merah (*Syzygium oleina*) adalah sejenis tanaman perdu, aroma muda adalah merah atau orange dan berubah menjadi hijau ketika daun telah dewasa. Bentuk daun kecil agak memanjang. dengan batang yang kecil bentuknya hampir sama dengan tanaman perdu pada umumnya namun saat ini sudah menjadi tren tanaman hias.

## 22. Jati (*Tectona grandis*)



Klasifikasi	
Kingdom	:Plantae
Division	:Tracheophyta
Class	:Magnoliopsida
Ordo	:Lamiales
Familia	:Lamiaceae
Genus	: <i>Tectona</i>
Spesies	: <i>Tectona grandis</i>

Deskripsi :

Jati (*Tectona grandis*) salah satu spesies yang dikenal sebagai penghasil kayu, berbentuk pohon yang mencapai tinggi hingga 40 meter. daun jati adalah daun tunggal, berukuran besar dan bertangkai pendek. Bentuk daunnya elips atau bulat telur dan menyempit di bagian pangkal. Daun jati yang muda berwarna coklat.

### 23. Ketapang (*Terminalia catappa*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Myrtales
Familia	: Combretaceae
Genus	: <i>Terminalia</i>
Spesies	: <i>Terminalia catappa</i>

#### Deskripsi :

Ketapang (*Terminalia catappa*) berbentuk Pohon ketapang tinggi mencapai 10-40 m, tanaman ini memiliki percabangan yang tersusun bertingkat-tingkat secara horizontal dan membentuk suatu kanopi mencapai dua kali panjangnya. daunnya tunggal, bunganya berwarna putih, buahnya adalah buah batu, bijinya keras dan dapat dimakan, kulit kayu pohon ketapang banyak mengandung tannin, cabang-cabang ketapang tebal.

### 24. Gletang (*Tridax procumbens*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Asterales
Familia	: Asteraceae
Genus	: <i>Tridax</i>
Spesies	: <i>Tridax procumbens</i>

#### Deskripsi :

Gletang (*Tridax procumbens*) adalah tumbuhan yang berasal dari Amerika tropis dan termasuk anggota famili Asteraceae. Jenis ini merupakan tumbuhan yang banyak ditemukan tumbuh liar sebagai gulma dan biasa dijumpai di tempat-tempat yang kering dengan banyak mendapat sinar matahari.



## 25. Ketapang Kencana (*Terminalia mentally*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Myrtales
Familia	: Combretaceae
Genus	: <i>Terminalia</i>
Spesies	: <i>Terminalia mentally</i>

### Deskripsi :

Ketapang Kencana (*Terminalia mentally*) adalah jenis tumbuhan peneuduh berwujud pohon memiliki percabangan monopodial, dan batang berbentuk bulat, tajuknya mendatar dan berlapis-lapis, sebagaimana kerabat satu marganya, ketapang *Terminalia catappa*, membuatnya juga menjadi penghias taman dan kebun. Ketapang Kencana (*Terminalia mentally*) memiliki batang utama yang tegak lurus dan jarang bercabang, memiliki cabang kecil yang berbentuk lingkaran seperti payung, posisi cabang beraturan, daun hijau kecil lembut dan rapat, tinggi tanaman sampai 10.

## 26. Kencana Ungu (*Ruellia tuberosa*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: magnoliopsida
Ordo	: Scrophulariales
Familia	: Acanthaceae
Genus	: <i>Ruellia</i>
Spesies	: <i>Ruellia tuberosa</i>

### Deskripsi :

Tumbuhan kencana ungu di Indonesia, terutama di Pulau Jawa tumbuh sebagai tanaman liar yang tumbuh subur pada ketinggian mulai dari 150 m di atas permukaan laut. Tangkai daunnya memiliki panjang 2 cm. Bunganya berwarna ungu mencolok dengan panjang 5-5,5 cm. Tumbuhan ini biasanya ditemukan di tempat lembab dan teduh dengan masa pertumbuhan yang cepat ..

## 27. Palem Raja (*Roystonea regia*)



Klasifikasi	
Kingdom	: Plantae
Division	: Magnoliophyta
Class	: Liliopsida
Ordo	: Arecales
Familia	: Arecaceae
Genus	: Roystonea
Spesies	: <i>Roystonea regia</i>

### Deskripsi :

Palem raja (*Roystonea regia*) tingginya bisa mencapai 20-30 m, tumbuhan tidak bercabang, memiliki percabangan monopodial dengan batang pokok selalu terlihat dibandingkan dengan cabang-cabangnya, batang berbentuk bulat, batang yang lurus tegak ke atas dan cenderung tidak mempunyai cabang, tinggi batang bisa mencapai 3 m, dengan bentuk batang yang beruas-ruas.

## D. KESIMPULAN

Hasil penelitian dari jenis tumbuhan yang terdapat di bawah naungan tumbuhan trembesi (*Samanea saman*) di kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh dapat disimpulkan bahwa terdapat 27 jenis tumbuhan dari 18 famili yang terdiri dari pohon semak dan herba .

## E. DAFTAR PUSTAKA

- Bartawinata, AA. 1998. *Ekologi Hutan Hujan Tropis dan Metode Analisis Hutan*. Laboratorium Ekologi dan Dendrologi: Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda.
- Campbell Reece. Biologi Edisi Kedelapan Jilid I. Jakarta: Erlangga.
- Chairani Hanum. 2009. *Ekologi Tanaman*. Medan: USU.
- Jumin, Hasan Basri. 1992. *Ekologi Tanaman*. Jakarta: Rajawali Press.
- Kardinan Menira. 2000. *Penambahan Daya Tumbuhan Alam*. Jakarta: Agroemedia Pustaka.
- Karyati dan Muhammad Agus. 2018. *Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman*. Kalimantan Timur: Mulawarman University.
- Khalisa Aini Sinaga, Murningsih, Jumar. "Identifikasi Talas-Talasan *Edible* (Araceae) di Semarang, Jawa Tengah". *Jurnal Bioma*, Vol.19, No.1.
- Kurniawan A. "Asosiasi jenis pohon dominan di hutan dataran rendah Cagar Alam Tangkoko, Bitung, Sulawesi Utara". *Jurnal Biodiversitas*, Vol. 9.No. 3.

Nadila mahfuza, dkk  
Jenis Tumbuhan yang Terdapat ...

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>



---

Lubis, Y. A. 2013. Pengaruh Lama Waktu Perendaman Dengan Air Terhadap Daya Berkecambah Trembesi (*Samanea Saman*).

Zulkarnain. 2009. *Dasar-Dasar Holtikultural*, Jakarta: Bumi Aksara.

*Nadila mahfuza, dkk*

*Jenis Tumbuhan yang Terdapat ...*

<https://jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/index>