

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Famili Arecaceae atau suku palem-paleman adalah anggota botani tanaman tahunan yang termasuk dalam ordo Arecales sub Classis Arecidae Classis Liliopsida divisi Magnoliophyta.<sup>1</sup> Ciri umum famili Arecaceae adalah memiliki akar serabut pada pangkal batang. Pada umumnya batangnya tumbuh tegak lurus dan jarang yang memiliki cabang. Batangnya tidak berkambium, memiliki ruas-ruas bekas melekatnya tangkai daun yang berbentuk pelepah. Saat masih muda, buahnya berwarna hijau dan lama kelamaan akan berubah menjadi abu-abu. Namun ada beberapa jenis yang memiliki warna kuning ataupun jingga.<sup>2</sup>

Banyaknya keanekaragaman hayati famili Arecaceae yang tersebar diberbagai tempat termasuk Kalimantan Selatan. Salah satunya adalah jenis palem-paleman atau tumbuhan yang berasal dari famili Arecaceae seperti kelapa, pinang, kelapa sawit, kurma dan lain sebagainya. Berbagai macam tumbuhan famili Arecacea ini banyak dimanfaatkan masyarakat Indonesia khususnya masyarakat Kalimantan Selatan, baik itu bagian akar, batang, daun, bunga dan buahnya. Tumbuhan ini dikatakan sebagai tumbuhan yang mampu memenuhi kebutuhan primer manusia dikarenakan

---

<sup>1</sup> Plantamor, "Areca catechu" dalam *Artikel Website* <http://plantamor.com/species/info/areca/catechu>, 2021, hal. 1.

<sup>2</sup> <https://alamendah.org/2009/12/12/jenis-jenis-palem-Arecaceae-di-indonesia/> (9 Desember 2020)

bagian-bagian tumbuhan famili Arecaceae bisa digunakan sebagai sandang, pangan dan papan. Manfaatnya juga penting dalam bidang pendidikan sebagai bahan ajar berupa buku saku di UIN Antasari Banjarmasin untuk mata kuliah botani tumbuhan tinggi karena pada mata kuliah ini mengkaji tentang tumbuhan berbiji (Spermatophyta), salah satu kelas yang dikaji adalah kelas Liliopsida dengan sub kelas Arecidae yang merupakan bagian dari klasifikasi famili Arecaceae dan pada mata kuliah praktikum botani tumbuhan tinggi juga membahas tentang sub kelas Arecidae yang merupakan bagian dari klasifikasi famili Arecaceae.

Jenis tumbuhan famili Arecaceae terkenal banyak memiliki manfaat. Salah satu contoh jenis famili Arecaceae yang sering dimanfaatkan oleh masyarakat Kalimantan Selatan adalah pohon kelapa (*Cocos nucifera* L). Pohon kelapa (*Cocos nucifera* L) dianggap sebagai pohon sejuta manfaat, hal ini bukan tanpa alasan mengingat semua bagian dari pohon kelapa (*Cocos nucifera* L) ini bisa dimanfaatkan untuk dikonsumsi, kerajinan tangan, obat-obatan dan lain sebagainya.

Air kelapa juga bisa menghilangkan flek di wajah dengan cara mencuci muka. Air kelapa tua dapat mengobati bagian batang ginjal dan dapat menghilangkan sakit tenggorokan dengan cara batang yang masih muda dikunyah lalu airnya diminum. Pohon kelapa (*Cocos nucifera* L) dapat digunakan sebagai bahan obat untuk meningkatkan kualitas sperma dan meredakan panas dalam. Kelapa muda dicampur dengan telur merah ayam kampung dan dimakan. Hal ini didukung oleh penelitian Roswita

(2018), menyatakan bahwa minum air kelapa dapat mengobati penyakit gerumut dan memperlancar buang air kecil. Untuk sariawan, air kelapa dicampur dengan buah labu parut dan diperas sebelum dikonsumsi.<sup>3</sup>

Famili Arecaceae merupakan salah satu topik kajian dalam mata kuliah botani tumbuhan tinggi yang merupakan mata kuliah wajib di Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. Mata kuliah botani tumbuhan tinggi penting dipelajari mahasiswa Tadris Biologi untuk menunjang pemahaman, keterampilan dan kemampuan bernalar mengenai tumbuhan berbiji. Mata kuliah ini mengkaji tentang tumbuhan berbiji (Spermatophyta) salah satu kelas yang dikaji adalah kelas Liliopsida dengan sub kelas Arecidae. Mata Kuliah praktikum botani tumbuhan tinggi membahas tentang aspek botani (ciri-ciri morfologi) dan pemanfaatan tumbuhan salah satunya sub kelas Arecidae yang merupakan bagian dari klasifikasi famili Arecaceae. Kedua mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib pada semester genap (IV).

Lingkungan Universitas Islam Negeri (UIN) Antasari Banjarmasin memiliki cukup banyak jenis tumbuhan, salah satunya adalah tumbuhan yang termasuk dalam famili Arecaceae. Berdasarkan hasil studi literatur, belum pernah dilakukan penelitian tentang famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian terkait famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin untuk mendokumentasikan jenis-jenis famili Arecaceae yang terdapat di

---

<sup>3</sup> Cut rosanita, "Pemanfaatan Tumbuhan Palem – Paleman (Arecaceae) Sebagai Obat Tradisional oleh Masyarakat Aceh di Kecamatan Gandapura Kabupaten Bireuen", dalam *Jurnal Biosains (Journal of Biosciences)*, Vol. 4 No. 1 Maret, 2018, h. 37.

lingkungan kampus. Keberadaan famili Arecaceae di lingkungan kampus dapat dimanfaatkan sebagai sumber belajar dan hasil kajiannya dapat dikembangkan menjadi produk yang dapat menunjang mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi.

Buku saku adalah buku yang berukuran kecil sehingga dapat dengan mudah dimasukkan ke dalam saku dan mudah dibawa ke mana-mana.<sup>4</sup> Untuk membantu siswa menjadi pembelajar yang lebih mandiri, buku saku sering digunakan sebagai media penyampaian informasi tentang materi pelajaran dan lain-lain yang bersifat satu arah.<sup>5</sup> Hasil penelitian tentang famili Arecaceae akan dikembangkan menjadi buku saku. Buku saku ini diharapkan dapat menunjang proses pembelajaran mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi terkait materi famili Arecaceae.

Melihat banyaknya tumbuhan famili Arecaceae yang tersebar di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin, serta belum pernah dilakukan penelitian sebelumnya terkait jenis-jenis famili Arecaceae di UIN Antasari, maka peneliti tertarik untuk mengkaji tentang jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin sebagai penunjang mata kuliah botani tumbuhan tinggi.

---

<sup>4</sup> KBBI Daring, <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/buku%20saku> (14 Desember 2020)

<sup>5</sup> Mukarramah Mustari dan Yunita Sari, "Pengembangan Media Gambar Berupa Buku Saku Fisika SMP Pokok Bahasan Suhu dan Kalor", dalam *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika FTK IAIN Raden Intan Lampung*, April 2017, hal. 115.

## **B. Definisi Operasional**

Definisi operasional pada penelitian ini yaitu:

### **1. Jenis-Jenis Famili Arecaceae**

Jenis-jenis famili Arecaceae yang dimaksud dalam penelitian ini adalah mengidentifikasi morfologi, taksonomi dan faktor lingkungan famili Arecaceae yang ditemukan meliputi jenis dan jumlah famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin.

### **2. Famili Arecaceae**

Kelompok tumbuhan yang biasa disebut enau atau palma adalah famili Arecaceae atau suku Pinang (enau).<sup>6</sup> Ciri umum famili Arecaceae ini adalah memiliki akar serabut pada pangkal batang. Batang famili Arecaceae tumbuh tegak lurus dan jarang yang memiliki cabang. Batangnya tidak berkambium, memiliki ruas-ruas bekas melekatnya tangkai daun yang berbentuk pelepah. Saat masih muda, buahnya berwarna hijau dan lama kelamaan akan berubah menjadi abu-abu.<sup>7</sup>

### **3. Penunjang Mata Kuliah**

Penunjang juga diartikan sebagai pendukung, pada penelitian ini yang dimaksud dengan penunjang adalah bahwa hasil dari penelitian identifikasi jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin akan dimanfaatkan sebagai pendukung pembelajaran atau

---

<sup>6</sup> <https://alamendah.org/2009/12/12/jenis-jenis-palem-Arecaceae-di-indonesia/> (1 Desember 2020).

<sup>7</sup> *Ibid.*, hal. 1.

sebagai sumber belajar pada mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi dan praktikum Botani Tumbuhan Tinggi.

#### **4. Botani Tumbuhan Tinggi**

Pada semester genap (IV) program studi Tadris Biologi di UIN Antasari Banjarmasin terdapat mata kuliah wajib yaitu Botani Tumbuhan Tinggi dengan bobot kredit 2 SKS untuk teori yang membahas tentang tumbuhan berbiji (Spermatophyta) dengan salah satu kelas yang dibahas adalah kelas Liliopsida dengan sub kelas Arecidae yang merupakan bagian dari klasifikasi famili Arecaceae dan mata kuliah praktikum botani tumbuhan tinggi dengan bobot kredit 1 SKS untuk praktikum yang membahas tentang aspek botani (ciri-ciri morfologi) dan pemanfaatan tumbuhan salah satunya sub kelas Arecidae yang merupakan bagian dari klasifikasi famili Arecaceae.

#### **5. Lingkungan UIN Antasari Banjarmasin**

Lingkungan adalah daerah (kawasan dan sebagainya) yang termasuk di dalamnya.<sup>8</sup> Lingkungan pada penelitian ini adalah seluruh area UIN Antasari Banjarmasin yang terdapat famili Arecaceae.

### **C. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Apa saja jenis-jenis famili Arecaceae yang ada di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin?

---

<sup>8</sup> KBBi Daring, <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/Lingkungan> (1 Desember 2020).

2. Bagaimana validitas buku saku yang dikembangkan dari hasil penelitian jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin sebagai penunjang mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi dan sumber belajar?

#### **D. Tujuan Penelitian**

Berikut ini adalah tujuan penelitian:

1. Mendeskripsikan jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Mendeskripsikan validitas buku saku yang dikembangkan dari hasil penelitian tentang jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin sebagai penunjang mata kuliah Botani Tumbuhan Tinggi dan sumber belajar.

#### **E. Signifikansi Penelitian**

Signifikansi penelitian ini terletak pada:

##### **1. Manfaat Teoritis**

- a. Memperkaya khazanah keilmuan mengenai jenis-jenis famili Arecaceae di UIN Antasari Banjarmasin.
- b. Referensi pendukung untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

##### **2. Manfaat Praktis (Pembaca, Peneliti dan Kampus)**

- a. Bagi pembaca, hasil penelitian ini diharapkan bisa memudahkan pembaca dalam memahami hal-hal terkait berbagai macam jenis

dari famili Arecaceae berdasarkan hasil inventarisasi yang dilakukan.

- b. Bagi peneliti, peneliti mampu membuat buku saku untuk membantu dalam menunjang proses pembelajaran botani tumbuhan tinggi. Penelitian ini menambah pengetahuan dan wawasan peneliti.
- c. Bagi UIN Antasari Banjarmasin, hasil penelitian akan dijadikan sebuah produk berupa buku saku. Hal ini akan menambah koleksi buku biologi yang ada di perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin.

#### **F. Penelitian Terdahulu**

1. Penelitian Dani (2016) tentang kajian Inventarisasi Keanekaragaman, Pola Sebaran, dan Potensi Pemanfaatan Arecaceae di Kawasan Ubalan Kediri, menemukan sembilan spesies di Ubalan Kediri yang termasuk dalam famili Arecaceae, yaitu: *Calamus* sp., *Areca catechu*, *Arenga pinnata*, *Caryota mitis* Lour., *Caryota unifarius*, *Salacca zalacca*, *Pinanga coronata*, *Livistona rotundifolia*, dan *Cocos nucifera* L. Per

Persamaan penelitian Dani (2016) dengan penelitian yang dilakukan penulis terletak pada objek penelitiannya yang sama yaitu famili Arecaceae. Sedangkan perbedaannya terletak pada lokasi penelitian, penelitian ini dilakukan di kawasan Ubalan Kediri, sedangkan penelitian yang penulis lakukan berada di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin.

2. Penelitian Faujiah (2019) menemukan 30 spesies dari famili Arecaceae, 15 diantaranya merupakan sumber pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*) di Pos Pemantauan Sikundur di Taman Nasional Gunung Leuser, dalam inventarisasi Arecaceae sebagai sumber pakan orangutan sumatera (*Pongo abelii*). Genus *Calamus* memiliki lima spesies, *Chorthalsia* memiliki lima spesies, *Daemonorops* memiliki dua spesies, *Johannesteijmania* memiliki satu spesies, *Livistona* memiliki satu spesies, dan *Plectomiopsis* memiliki satu spesies.

Persamaan penelitian Fauziah (2019) dengan penelitian yang dilakukan penulis terletak pada objek penelitiannya yang sama yaitu famili Arecaceae. Sedangkan perbedaannya terletak pada lokasi dan tujuan penelitian. Penelitian ini dilakukan di Pos Monitoring Sikundur Taman Nasional Gunung leuser dengan tujuan untuk mengetahui jenis Arecaceae sebagai pakan Orangutan Sumatra dengan hasil penelitiannya diharapkan dapat memberikan data dan informasi terkait famili Arecaceae yang dapat digunakan sebagai sumber pakan Orangutan Sumatra. Sedangkan penelitian yang penulis lakukan berada di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin dengan tujuan mendeskripsikan jenis-jenis famili Arecaceae di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin yang kemudian dikembangkan menjadi produk berupa buku saku sebagai penunjang mata kuliah botani tumbuhan tinggi dan sumber belajar.

3. Penelitian Hutasuhut dan Rasyidah (2018) menemukan 13 jenis suku Arecaceae di Hutan Taman Nasional Gunung Leuser, antara lain: *Calamus axillaris* Becc., *Calamus tetradactulus* Hance's., *Calamus erectus* Griff., *Calamus discolor* Mart., *Calamus lobbianus* Becc., *Calamus scipionum* Louere, *Calamus tetignactul* Griffin., *Calamus leptostachys* Becc., *Daemonorops coir* Becc., *Daemonorops geniculata* (Griff) Mart., *Korthasia rigida* Blume., *Korthasia scaphigera* Griff., dan *Plepkomiopsis borneensis* Becc.

Persamaan penelitian Hutasuhut dan Rasyidah (2018) dengan penelitian yang dilakukan penulis terletak pada objek penelitiannya yang sama yaitu famili Arecaceae. Sedangkan perbedaannya terletak pada lokasi penelitian, penelitian ini dilakukan di Hutan Taman Nasional Gunung Leuser, sedangkan penelitian yang penulis lakukan berada di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin.

4. Penelitian Jihad (2012) mengenai identifikasi morfologi famili Arecaceae di Kabupaten Gowa ditemukan 7 jenis famili Arecaceae yaitu: kelapa, aren, lontar, pinang, palem putri, palem kuning dan palem raja. Palem yang ditemukan umumnya mempunyai morfologi yang sama.

Persamaan penelitian Jihad (2012) dengan penelitian yang dilakukan penulis terletak pada objek penelitiannya yang sama yaitu mengidentifikasi morfologi dari famili Arecaceae. Sedangkan perbedaannya terletak pada lokasi penelitian, penelitian ini dilakukan

di Kabupaten Gowa, sedangkan penelitian yang penulis lakukan berada di lingkungan UIN Antasari Banjarmasin

### **G. Sistematika Penulisan**

Skripsi ini terdiri dari V (BAB) dengan masing-masing pembahasan yaitu:

- BAB I           Pendahuluan memuat latar belakang masalah, definisi operasional, rumusan masalah, tujuan penelitian, signifikansi penelitian, penelitian terdahulu, dan sistematika penulisan.
- BAB II           Kajian teori dan kerangka pikir memuat taksonomi tumbuhan famili Arecaceae, morfologi tumbuhan famili Arecaceae, faktor lingkungan yang mempengaruhi pertumbuhan famili Arecaceae, manfaat tumbuhan famili Arecaceae dan buku saku.
- BAB III          Metodologi penelitian memuat jenis dan pendekatan penelitian, tempat dan waktu penelitian, populasi dan sampel penelitian, data dan sumber data, teknik pengumpulan data, teknik pengolahan data dan analisa data dan prosedur penelitian.
- BAB IV          Hasil penelitian memuat hasil penelitian dan pembahasan.
- BAB V           Penutup memuat simpulan dan saran