

Analisa Keanekaragaman dan Karakteristik Morfologi Famili *Cyperaceae* di Kawasan Perumahan Rajasanagara, Cibiru, Bandung

Fahra Annisa Putri¹, Falak Agung Nugraha² Ateng Supriatna³
Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Gunung Djati, Bandung 40614
e-mail: ¹ 1217020020@student.uinsgd.ac.id, ² falakagung1@gmail.com

Abstract. *Cyperaceae* is a family of liliopsida plants. Plants belonging to the cyperaceae are a puzzle. This study aims to determine the diversity and morphological characteristics of the *Cyperaceae* family in the Rajasanagara Cibiru Residential Area, Bandung. The research was carried out by direct observation, then the results of these observations were described. *Cyperus* species were found with the species *cyperus alternifolius* and *cyperus kyllingia*. The two species have similarities and differences respectively.

Keywords: *Cyperaceae*, morphology, diversity

Abstrak. *Cyperaceae* merupakan salah satu famili dari tanaman liliopsida. Tanaman yang termasuk kedalam *cyperaceae* adalah teki-teki. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan karakteristik morfologi famili *Cyperaceae* yang berada pada kawasan Perumahan Rajasanagara Cibiru, Bandung. Penelitian dilakukan dengan observasi secara langsung yang kemudian hasil observasi tersebut dideskripsikan. Ditemukan jenis *cyperus* dengan spesies *cyperus alternifolius* dan *cyperus kyllingia*. Kedua spesies tersebut memiliki kesamaan dan perbedaannya masing-masing.

Kata kunci: *Cyperaceae*, morfologi, keanekaragaman

PENDAHULUAN

Lahan pertanian yang diolah dan ditanami padi disebut sebagai lahan sawah. Sawah umumnya memiliki permukaan yang datar dan dikelilingi oleh pematang. Menurut Dharmono & Mahrudina (2015), sawah adalah area pertanian yang tergenang air dalam periode tertentu dan biasanya digunakan untuk menanam padi sebagai sumber makanan utama. Di sawah, terdapat beragam jenis tumbuhan, termasuk keluarga *Cyperaceae*, serta berbagai fauna seperti katak, ular, siput, dan banyak serangga, baik yang merugikan maupun tidak.

Lahan pertanian yang diolah dan ditanami padi disebut sebagai lahan sawah. Sawah umumnya memiliki permukaan yang datar dan dikelilingi oleh pematang. Menurut Dharmono & Mahrudina (2015), sawah adalah area pertanian yang tergenang air dalam periode tertentu dan biasanya digunakan untuk menanam padi sebagai sumber makanan utama. Di sawah,

terdapat beragam jenis tumbuhan, termasuk keluarga Cyperaceae, serta berbagai fauna seperti katak, ular, siput, dan banyak serangga, baik yang merugikan maupun tidak.

Flora keluarga *Cyperaceae*, juga dikenal sebagai familia teki-tekian atau sering disebut "pepayungan" dalam bahasa Banjar, merupakan keluarga tumbuhan yang memiliki jumlah genus yang besar, melebihi 3.000 spesies, yang terbagi menjadi lebih dari 80 genus. Menurut Tjitrosoepomo (2002), keluarga *Cyperaceae* tersebar hampir di seluruh dunia, terutama melimpah di daerah sekitar kutub dan daerah beriklim sedang, baik di belahan bumi utara maupun selatan.

Familia *Cyperaceae* memberikan banyak manfaat, termasuk sebagai tempat bertelur, tempat berlindung, dan tempat beranung bagi beberapa jenis serangga. Selain itu, familia *Cyperaceae* juga memiliki peran penting sebagai sumber daya alam yang berkontribusi pada keseimbangan lingkungan. Mereka juga memiliki nilai sebagai sumber unsur hara yang dapat meningkatkan kesuburan tanah dan produktivitas lahan serta tanaman. (Subagio, Indrayanti, & Nurita, 2015).

Masyarakat memanfaatkan familia *Cyperaceae* dalam berbagai bidang. Salah satu pemanfaatannya dalam bidang peternakan adalah sebagai pakan ternak. Selain itu, keluarga *Cyperaceae* juga dimanfaatkan dalam bidang kesehatan sebagai obat herbal, serta di bidang kecantikan untuk berbagai keperluan. (Firison, Ishak, & Hidayat, 2018).

METODE DAN ALAT BAHAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2023 di Cibiru, Bandung tepatnya di Perumahan Rajasanagara. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode observasi dan eksplorasi. Pengamatan dilakukan dengan pendekatan identifikasi karakter morfologi atau morfospesies. Alat-alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi alat tulis dan kamera digital. Sedangkan bahan yang menjadi objek penelitian yaitu famili *Cyperaceae*.

Penelitian ini menggunakan kunci determinasi, membandingkan deskripsi karakter, serta menggunakan gambar/ilustrasi untuk pengumpulan data. Famili *Cyperaceae* dideskripsikan secara mendalam sesuai dengan morfologi dan literatur yang digunakan dalam studi pengkajian objek.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian ini didapati hasil melalui pengamatan morfospesies di Kawasan Perumahan Rajasanagara, Cibiru, Bandung, yaitu 2 spesies famili *Cyperaceae* yang disajikan pada tabel berikut.

Tabel 1. Keanekaragaman Cyperaceae di Kawasan Perumahan Rajasanagara Cibiru, Bandung

Genus	Nama Spesies	Nama lokal
<i>Cyperus</i>	<i>Cyperus alternifolius</i>	Rumput payung
<i>Cyperus</i>	<i>Cyperus kyllingia</i>	Jeungan, Jukut pendul

1. *Cyperus alternifolius*



Gambar 1 *Cyperus alternifolius*

Cyperus alternifolius merupakan anggota dari tanaman dengan famili *Cyperaceae*. Pada saat penelitian, tanaman ini ditemukan dilahan yang basah yaitu kolam. Tanaman ini merupakan tanaman perennial yang termasuk kedalam kelompok hydrophyta yaitu herba yang lebih menyukai lingkungan lembab (Hayah, 2015).

Cyperus alternifolius memiliki tinggi mencapai ± 2 m. Bentuk dari tanaman air ini yaitu memiliki batang segitiga yang kokoh. Tangkainya memiliki fungsi sebagai penopang daun pipih yang tersusun secara simetris mengelilingi ujung tangkai seperti piringan. Struktur daun (involucral bracts) monokotil menyerupai payung dimana daun tersebut berada dibawah cluster bunga yang berwarna putih, kuning kehijauan. Yong dkk (2010), menyatakan bahwa *Cyperus alternifolius* memiliki potensi sebagai fitoremediasi karena dapat mengakumulasikan tembaga, mangan, serta nitrogen dan fosfor.

2. *Cyperus kyllingia*



Gambar 2. *Cyperus kyllingia*

Cyperus kllingia adalah teki perennial yang memiliki tinggi kurang dari 55-60cm. Tanaman Ini mempunyai bunga tunggal yang menonjol dan berwarna putih kekuningan yang terletak di pangkal batang. Suknia (2022) menjelaskan bahwa, *Cyperus kyllingia* berkembang biak dengan biji dan rimpang karena tidak memiliki umbi. Namun, tanaman ini biasa digunakan sebagai pakan hewan.

Struktur dari *Cyperus kyllingia* yaitu batang licin berbentuk segitiga dengan arah tumbuh tegak lurus. Daun berwarna hijau dan berupa daun majemuk dengan pangkal membulat dan ujung yang runcing (acutus). Susunan urat daun sejajar dan tepi daun rata.

KESIMPULAN

Famili Cyperaceae yang terdapat di kawasan Perumahan Rajasanagara Cibiru, Bandung ditemukan satu genus yaitu Cyperus dengan 2 spesies meliputi *Cyperus alternifolius* dan *Cyperus kyllingia*. Kedua tanaman tersebut merupakan teki yang cocok hidup didaerah ang lembab atau berair. Keduanya sama-sama memiliki bunga. Namun perbedaan terdaot pada jumlah bunga dan daunnya, serta ukuran tanamannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Dharmono, & Mahrudin. (2015). *Modul Wetland Ecology*. Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat Press.
- Firison, J., Ishak, A., & Hidayat, T. (2018). Pemanfaatan Tumbuhan Bawah pada Tegakan Kelapa Sawit oleh Masyarakat Lokal. *Jurnal Agritepa*. 5(1), 19-29.
- Hariato, S. P., & Dewi, S. B. (2017). *Biodiversitas Fauna di Kawasan Budidaya Lahan Basah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hayah, N. (2015). *INVENTARISASI JENIS TUMBUHAN SPERMATOPHYTA PADA TEMPAT PENJUALAN TANAMAN HIAS DI KOTA BANDA ACEH SEBAGAI REFERENSI MATA KULIAH BOTANI TUMBUHAN TINGGI*. Skripsi. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri ArRaniry Darussalam.
- Subagio, R. S., Indrayanti, L., & Nurita. (2015). Gulma pasang surut keragaman dominasi, pengendalian, dan pemanfaatannya. *Jurnal penelitian*. Diakses melalui <http://repository.pertanian.go.id/>.
- Suknia, S. L. (2022). *INVENTARISASI DAN POTENSI GULMA PADA PERKEBUNAN KARET (Hevea brasiliensis (Willd. ex A. Juss) Mull. Arg) DI KECAMATAN SIDOREJO KOTA SALATIGA*. Skripsi. Semarang: Universitas Islam Negeri Walisongo.
- Tjitrosoepomo, G. (2022). *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Cetakan ke-7. Gadjah Mada University Press.
- Yong, J., Yok, T. P., Hassan, N. H., & Ngin, T. S. (2010). *A Selection of Plants for Greening of Waterways and Waterbodies in the Tropics*. Singapore: Chung Printing.