

---

**KEANEKARAGAMAN SPESIES *Nepenthes* spp DI HUTAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALANGKA RAYA****DIVERSITY OF *Nepenthes* spp SPECIES IN THE EDUCATION FOREST OF  
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF PALANGKA RAYA**

---

**Mariaty<sup>1\*</sup>****Ardiansyah Purnama<sup>2</sup>****Siswanto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Muhammadiyah University of Palangkaraya, Palangka Raya, Central of Kalimantan, Indonesia

<sup>2</sup>Muhammadiyah University of Palangkaraya, Palangka Raya, Central of Kalimantan, Indonesia

<sup>3</sup>Muhammadiyah University of Palangkaraya, Palangka Raya, Central of Kalimantan, Indonesia

\*email: [iyoetkapuas@gmail.com](mailto:iyoetkapuas@gmail.com)

**Abstrak**

Keanekaragaman hayati salah satunya adalah keanekaragaman jenis *Nepenthes* spp merupakan kekayaan alam hayati yang dimiliki Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Rakumpit, Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah. Penelitian menggunakan teknik observasi dan teknik Transek serta dokumentasi literatur sebagai sumber pendukung dengan jenis penelitian eksplorasi. Keanekaragaman spesies *Nepenthes* spp yang diperoleh di Hutan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Palangkaraya yaitu ditemukan 6 (enam) spesies dengan perbedaan karakteristik akar, batang, daun yang berbeda. Spesies *Nepenthes* spp yang ditemukan diantaranya *Nepenthes ampullaria* jack, *Nepenthes rafflesiana* jack, *Nepenthes reinwardtiana* miq, *Nepenthes hirsute*, *Nepenthes garcilis*, dan *Nepenthes tomoriana*.

**Kata Kunci:**

Keanekaragaman spesies  
Kantong Semar  
Hutan Pendidikan

**Keywords:**

Diversity species  
*Nepenthes* spp  
Forest of Education

**Abstract**

*Biodiversity, one of which is the diversity of species of Nepenthes spp, is a natural wealth owned by the Education Forest of the Muhammadiyah University of Palangkaraya, Rakumpit, Palangka Raya City, Central Kalimantan. The research uses observation techniques and transect techniques as well as literature documentation as a supporting source with this type of exploratory research. The diversity of Nepenthes spp species obtained in the Educational Forest of Muhammadiyah University of Palangkaraya, namely found 6 (six) species with different characteristics of roots, stems and leaves. Nepenthes spp species found included Nepenthes ampullaria jack, Nepenthes rafflesiana jack, Nepenthes reinwardtiana miq, Nepenthes hirsute, Nepenthes garcilis, and Nepenthes tomoriana.*



© 2023 The Authors. Published by Institute for Research and Community Services Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. This is Open Access article under the CC-BY-SA License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).

**PENDAHULUAN**

Keanekaragaman hayati yang melimpah merupakan kekayaan yang tidak terbatas nilainya. Keanekaragaman hayati merupakan plasma nutfah yang harus dijaga eksistensinya sehingga dapat terus ditemukan sepanjang waktu.

Keanekaragaman hayati dapat dilihat dari 3 hal yaitu keanekaragaman genetic, keanekaragaman spesies, dan keanekaragaman ekosistem (Amien.2010). kondisi eksisting dari keanekaragaman hayati terus mengalami penurunan karena salah satu factor yang mempengaruhi, yaitu perubahan kondisi lingkungan, salah satunya karena meningkatnya aktivitas manusia (Wahyu. 2011)

Contohnya pada keanekaragaman hayati tingkat flora seperti keanekaragaman spesies untuk Kantong Semar/ *Nepenthes* spp. Beberapa media cetak

dan media elektronik menyampaikan bahwa kondisi keanekaragaman hayati untuk flora terutama spesies kantong semar mengalami gangguan dan penurunan serta memiliki keanekaragaman yang rendah (Aria. 2020). Kantong semar memiliki fungsi ekologi untuk menjaga kondisi lingkungan supaya tetap terjaga keseimbangannya, dapat dikatakan sebagai pionir dan sebagai salah satu penyusun dasar vegetasi pada proses suksesi (Isnaniarti. 2017)

Melihat kondisi tersebut maka perlu dilakukan kegiatan inventarisir keanekaragaman flora terutama spesifik kantong semar seperti yang ada di Kalimantan Tengah Kota Palangka Raya seperti di Hutan Pendidikan yang dikelola oleh Universitas Muhammadiyah Palangkaraya

Hutan Pendidikan yang dikelola Universitas Muhammadiyah Palangkaraya merupakan salah satu laboratorium alam yang digunakan untuk kegiatan pembelajaran sekaligus sebagai rumah flora dan fauna khas seperti kantong semar.

## METODOLOGI

Metode yang digunakan dalam kegiatan penelitian yaitu menggunakan jenis penelitian eksploratif untuk mengetahui keragaman spesies dari kantong semar atau *Nepenthes spp.*

Penelitian eksploratif bertujuan memperdalam pengetahuan dan mencari ide-ide baru mengenai suatu gejala tertentu, untuk merumuskan masalah secara lebih terperinci (Bambang. 2018).

Jenis penelitian yang dilakukan selanjutnya melakukan kegiatan observasi, yang bertujuan untuk mengetahui kondisi spesies yang diamati di lapangan. Observasi adalah kegiatan mencatat suatu gejala dengan bantuan instrument untuk mencatat gejala ilmiah dan kegiatan lainnya (Amir. 2014).

Setelah itu dilakukan Teknik sampling dengan menggunakan model transek serta menggunakan sumber literatur yang relevan terkait dengan kegiatan penelitian. Yaitu menggunakan buku panduan atau buku konci deteminasi terkait dengan objek kajian penelitian berupa kantong semar di lingkungan Hutan Pendidikan Kota Palangka Raya.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Hasil

Penelitian yang dilakukan di Hutan Pendidikan Mungku Baru Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah, terkait dengan keragaman spesies *Nepenthes spp* diperoleh beberapa macam spesies *Nepenthes spp* atau kantong semar yaitu seperti *Nepenthes ampullaria jack*, *Nepenthes rafflesiana jack*, *Nepenthes reinwardtiana miq*, *Nepenthes hirsute*, *Nepenthes garcilis*, *Nepenthes tomoriana*.

Data keragaman spesies di atas diperoleh sebanyak 6 (enam) jenis kantong semar, dengan sebaran di lingkungan hutan Pendidikan. Karakteristik hutan Pendidikan yaitu dengan karakteristik hutan gambut, lahan padang rumput, kerangas, pasir, dan lahan yang dibersihkan.

### Pembahasan

Hutan Pendidikan yang ada di Mungku Baru Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah memiliki batas administrasi seperti bagian timur dengan Kabupaten Pulang Pisau, Bagian Barat dengan Kelurahan Mungku Baru, Bagian selatan dengan Kelurahan Mungku Bru dan Buit Sua, dan bagian Utara dengan Kabupaten Gunung Mas.

Keragaman spesies Kantong semar atau *Nepenthes spp* dengan klasifikasi taksonomi yaitu sebagai berikut:

Tabel 1. Klasifikasi Taksonomi

Klasifikasi Taksonomi	Kantong semar
Kingdom	: <i>Plantae</i>
Devisi	: <i>Magnoliophyte</i>
Kelas	: <i>Magnoliopsida</i>
Sub Kelas	: <i>Dilleniidae</i>
Ordo	: <i>Nepenthales</i>
Famili	: <i>Nepenthaceae</i>
Genus	: <i>Nepenthes</i>
Spesies	: <i>Nepenthes spp</i>

Sumber: Didi Budi Cahyono. 2019

Kantong semar yang ditemukan di Hutan Pendidikan yaitu *Nepenthes ampullaria jack*, *Nepenthes rafflesiana jack*, *Nepenthes reinwardtiana miq*, *Nepenthes hirsute*, *Nepenthes garcilis*, *Nepenthes tomoriana*.

Kantong Semar jenis *Nepenthes ampullaria jack* seperti yang disampaikan oleh Maysarah pada tahun 2016 menjelaskan bahwa jenis kantong semar *Nepenthes ampullaria jack* merupakan spesies yang mampu beradaptasi pada daerah yang miskin hara, jenis kantong semar ini dapat dijadikan sebagai tumbuhan pionier bagi areal-areal terbuka, sehingga membantu kegiatan suksesi pada bagian hutan Pendidikan yang terbuka karena aktivitas manusia.

Kantong semar jenis *Nepenthes rafflesiana jack* juga memiliki peranan ekologis sebagai spesies dataran rendah yang banyak ditemukan, tumbuh di tempat terbuka, berpasir dan area lembab, hutan kerangas, hutan sekunder, pinggiran hutan rawa gambut, hutan tropis (Universitas Stekom Pusat. 2023)

Kantong semar jenis *Nepenthes reinwardtiana miq* merupakan kantong semar yang dapat hidup di hutan rawa gambut, hutan kerangas, hutan dataran rendah, hutan lumut. Berdasarkan karakteristik lingkungan tempat tinggal kantong semar tersebut maka karakteristik hutan Pendidikan sudah sesuai (Syamswisna. 2010)

Kantong semar *Nepenthes hirsute* yang ditemukan dapat hidup di habitat pinggir hutan, dataran rendah, daerah semak, padang rumput, hutan tropis, dan lahan basah (Stekom. 2023). Kantong semar *Nepenthes garcilis* dan *Nepenthes tomoriana* dapat di temukan di hutan tropis, lahan basah, semak belukar, dan rawa.

Spesies kantong semar yang ditemukan di Hutan Pendidikan Kota Palangka Raya, memiliki karakteristik mendasar pada bagian pokok tumbuhan seperti akar batang daun dan bunga yang dimiliki.

## KESIMPULAN

Keragaman spesies kantong semar atau *Nepenthes spp* yang ditemukan di hutan Pendidikan Mungku Baru Kota Palangka Raya Kalimantan Tengah yaitu ada 6 (enam) jenis seperti *Nepenthes ampullaria jack*, *Nepenthes rafflesiana jack*, *Nepenthes reinwardtiana miq*, *Nepenthes hirsute*, *Nepenthes garcilis*, *Nepenthes tomoriana*.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penelitian berjalan dengan baik tidak lepas dari dukungan Institusi yaitu Universitas Muhammadiyah Palangka Raya yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian, selain itu dari kolaborasi tim penelitian sehingga diperoleh data terkait dengan keragaman spesies Kantong Semar.

## **REFERENSI**

- Amien. 2010. *Keanekaragaman Hayati*. Surabaya: Universitas Brawijaya
- Amir. 2014. *Pengembangan Instrumen Evaluasi Non Tes (Informasi) untuk Menjaring Data Kualitatif Perkembangan anak Usia Dini*. Jurnal Pendidikan Anak Vol 3 No 1. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Aria. 2020. *iStudi Keanekaragaman Kantong Semar pada Kawasan Bumi Perkemahan Menteng Palangka Raya*. Palangka Raya: IAIN Palangka Raya
- Bambang. 2018. *Tipe Penelitian Eksploratif Komunikasi*. Jurnal STudi Komunikasi dan Media vol 22 no 1. Jakarta: Kominfo
- Didi B. 2019. *Karakteristik Habitat Tumbuhan Kantong Semar di Pulau Halmahera*. Techno: Jurnal Penelitian Vol 8 No 1. Ternate: Univ Khairun
- Isnaniarti. 2017. *Suksesi Vegetasi pada Lahan Bekas Tambang Emas Rakyat di Kecamatan Monterado Kab Bengkayang*. Jurnal Hutan Lestari Vol 5 No 4. Pontianak: Universitas Tanjungpura
- Maysarah. 2016. *Populasi dan Habitat Kantong Semar di Cagar Alam Mandor, Kalimantan Barat*. Media Konservasi Vol 21 No 2. Bogor: IPB
- Syamswisna. 2010. *Studi Habitat Kantong Semar di Panjinjauan Kab Solok*. Jurnal Guru Membangun. Vol 24 No.2
- Universitas Stekom Pusat. 2023. *Nepenthes hirsute*. Semarang.
- Universitas Stekom Pusat. 2023. *Nepenthes rafflesiana*. Semarang.
- Wahyu. 2011. *Perubahan Iklim dan Pengaruhnya Terhadap Keanekaragaman Hayati*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia