

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN SERANGGA YANG TERJEBAK
DALAM KANTONG SEMAR (*Nepenthes sp.*) DI BLOK GEKBRONG
RESORT TEGALLEGA KAWASAN TAMAN NASIONAL GUNUNG
GEDE PANGRANGO**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Radiansyah

(1801125027)

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat dan Serangga yang terjebak dalam Kantong Semar (*Nepenthes sp.*) di Blok Gekbrong Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Nama : Radiansyah

NIM : 1801125027

Telah diuji, dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi, dan direvisi sesuai saran penguji FKIP- Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA.

Program Studi : Pendidikan Biologi

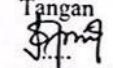
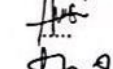
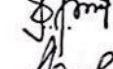
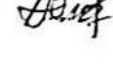
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas : Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA

Hari : Jum'at

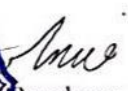
Tanggal : 22 November 2024

Tim Penguji

	Nama Jelas	Tanda Tangan	Tanggal
Ketua	: Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si		3/12 2024
Sekretaris	: Dr. Rizkia Suciati, M.Pd.		12/12 2024
Pembimbing	: Agus Pambudi Dharma, M.Si.		03/12 2024
Penguji I	: Dra. Maryanti Setyaningsih, M.Si		3/12 2024
Penguji II	: Devi Anugrah, M.Pd		2/12 2024

Disahkan Oleh,
Dekan,




Purrohman, M.Pd, Ph.D

7404

ABSTRAK

Radiansyah. 1801125027. “Karakteristik Habitat dan Serangga Yang Terjerbak dalam Kantong semar (*Nepenthes sp*) di Blok Gekbrong Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede pangrango”. Skripsi. Jakarta: Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, 2024.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Karakteristik Habitat dan Serangga Yang Terjerbak dalam Kantong semar (*Nepenthes sp.*) di Blok Gekbrong Resort Tegallega Taman Nasional Gunung Gede pangrango. Penelitian ini dilaksanakan pada Juni hingga Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif dan metode *Line transect*, yaitu dengan berjalan menyusuri hutan di sepanjang garis transek yang telah ditentukan dengan petak kuadran petak kuadran untuk pengambilan sampel dengan analisis data menggunakan indeks nilai penting (INP). Penelitian yang dilakukan di wilayah Blok Gekbrong Resort Tegallega, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, jumlah spesies kantong semar yang ditemukan ada dua yaitu *Nepenthes gymnamphora* dan *Nepenthes mirabilis* yang tercatat dalam beberapa plot. Berdasarkan data perhitungan indeks kerapatan dan frekuensi tumbuhan di sekitar habitat *Nepenthes gymnamphora* dan *Nepenthes mirabilis* menunjukkan *N. gymnamphora* memiliki nilai Kerapatan relatif (KR) sebesar 30%, dan Frekuensi relatif (FR) sebesar 50%, dengan Indeks Nilai Penting (INP) sebesar 80%, sedangkan *Nepenthes mirabilis* memiliki KR sebesar 4% dan FR sebesar 50%, dengan INP sebesar 54% yang menunjukan bahwa *N. gymnamphora* lebih dapat beradaptasi dengan baik dilingkungan sekitar . Pengukuran parameter lingkungan di Blok Gekbrong Resort Tegallega menunjukkan suhu udara 23.63 °C, intensitas cahaya 50845.7 lux, kelembapan udara 79.1 %, suhu tanah 18.7°C, dan pH tanah 5.83. Beberapa serangga yang terjebak dalam kantong semar adalah *Spodoptera litura* (ulat grayak), *Camponotus* (semut), *Proctacanthus hinei* (sejenis lalat predator), larva nyamuk *Culex*, *Attenuipyga vanduzeei* (sejenis lalat), dan *Aethina tumida* (kumbang kecil). Semut menjadi serangga yang terbanyak terjebak dalam kantong semar karena dipengaruhi oleh perilaku foraging semut yang ekstensif dan kemampuannya mencari sumber makanan di berbagai habitat .

Kata kunci : *Nepenthes* , serangga, INP, Karakteristik Habitat.

ABSTRACT

Radiansyah. 1801125027. *“Characteristics of Habitat and Insects Trapped in Pitcher Plants (Nepenthes sp) at Gekbrong Block, Tegallega Resort, Gunung Gede Pangrango National Park.” Thesis. Jakarta: Biology Education Program, Faculty of Teacher Training and Education, Universitas Muhammadiyah Prof. DR. HAMKA, 2024.*

This research aimed to determine the habitat characteristics and types of insects trapped in pitcher plants (*Nepenthes* sp.) in the Gekbrong Block, Tegallega Resort, Gunung Gede Pangrango National Park. The study was conducted from June to August 2024. A descriptive quantitative research design was employed, utilizing the line transect method. This involved traversing the forest along predetermined transect lines with quadrant plots for sampling. Data analysis was performed using the Importance Value Index (IVI). The research, conducted in the Gekbrong Block, Tegallega Resort, Gunung Gede Pangrango National Park, identified two species of pitcher plants: *Nepenthes gymnamphora* and *Nepenthes mirabilis*. Based on calculations of density and frequency indices of plants around the habitats of *Nepenthes gymnamphora* and *Nepenthes mirabilis*, it was found that *N. gymnamphora* had a relative density (RD) of 30% and a relative frequency (RF) of 50%, with an Importance Value Index (IVI) of 80%. In contrast, *Nepenthes mirabilis* had an RD of 4% and an RF of 50%, with an IVI of 54%, indicating that *N. gymnamphora* is better adapted to the surrounding environment. Measurements of environmental parameters in the Gekbrong Block, Tegallega Resort, revealed an air temperature of 23.63°C, light intensity of 50845.7 lux, air humidity of 79.1%, soil temperature of 18.7°C, and soil pH of 5.83. Several insect species were trapped in the pitcher plants, including *Spodoptera litura* (cotton bollworm), *Camponotus* (carpenter ants), *Proctacanthus hinei* (a type of robber fly), *Culex* larvae (mosquito larvae), *Attenuipyga vanduzeei* (a type of fly), and *Aethina tumida* (small beetle). Ants were the most commonly trapped insects, likely due to their extensive foraging behavior and ability to find food sources in various habitats.

Keywords: *Nepenthes* , insects, IVI, habitat characteristics.