

**KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN PEKARANGAN DI DUSUN DASAN
CERMEN, DESA AIK DAREK, KECAMATAN BATUKLIANG,
KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

*Diversity of Homegarden Plant at Dasan Cermen Hamlet, Aik Darek Village,
Batukliang District, Central Lombok Regency*

Laorah Istifadilah¹, Slamet Mardiyanto Rahayu²

^{1,2}Universitas Islam Al-Azhar, Mataram, Indonesia

Email: lauraistifadila@gmail.com

Email: slametmardiyantorahayu84@gmail.com

Abstract

Dasan Cermen Hamlet, located in Central Lombok, West Nusa Tenggara, has a significant potential for diverse yard plant diversity. This study aims to analyze the level of yard plant species diversity in the area. The method used was direct observation of plants found in community yards. The data obtained were analyzed using the Shannon-Wiener Index (H). The results showed several plant species with varying numbers of individuals. The diversity index (H) value of 1.37 is categorized as moderate. This indicates that the yard plant community in Dasan Cermen Hamlet has a fairly stable ecosystem.

Keywords: Biodiversity, Dasan Cermen, Flora

Abstrak

Dusun Dasan Cermen yang terletak di Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat memiliki potensi keanekaragaman tumbuhan pekarangan yang cukup beragam. Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkat keanekaragaman spesies tumbuhan pekarangan di wilayah tersebut. Metode yang digunakan adalah observasi langsung terhadap tumbuhan yang terdapat di pekarangan masyarakat. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Indeks Shannon-Wiener (H). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat beberapa spesies tumbuhan dengan jumlah individu yang bervariasi. Nilai indeks keanekaragaman (H) sebesar 1,37 yang termasuk dalam kategori sedang. Hal ini menunjukkan bahwa komunitas tumbuhan pekarangan di Dusun Dasan Cermen memiliki kondisi ekosistem yang cukup stabil.

Kata Kunci: Dasan Cermen, Keanekaragaman, Tumbuhan Pekarangan

PENDAHULUAN

Lombok merupakan salah satu pulau yang terletak di Kepulauan Sunda Kecil, menyimpan kekayaan keanekaragaman hayati (Rahayu et al., 2025; Rahayu, et al., 2024; Rahayu et al., 2023; Rahayu et al., 2022) termasuk tumbuhan. Pekarangan memiliki peran penting dalam mendukung keanekaragaman hayati karena dapat dimanfaatkan sebagai sumber pangan, tanaman obat, tanaman hias, serta memiliki nilai ekologis dan ekonomis. Selain itu, pekarangan juga berfungsi

sebagai bentuk konservasi sederhana yang dilakukan oleh masyarakat secara mandiri.

Dusun Dasan Cermen di Kabupaten Lombok Tengah merupakan salah satu wilayah yang memiliki potensi keanekaragaman tumbuhan pekarangan. Namun, kajian ilmiah mengenai keanekaragaman tumbuhan pekarangan di wilayah ini masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk menganalisis keanekaragaman spesies tumbuhan pekarangan di Dusun Dasan Cermen, Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi ilmiah serta menjadi dasar dalam upaya pengelolaan dan pelestarian keanekaragaman hayati di lingkungan pekarangan.

METODE

Penelitian ini dilakukan dengan metode observasi pekarangan di Dusun Dasan Cermen, Desa Aik Darek, Kecamatan Batukliang, Kabupaten Lombok Tengah. Hasil observasi kemudian dianalisis indeks keanekaragaman spesiesnya, dihitung dengan rumus indeks keanekaragaman Shannon-Wiener:

$$H' = - \sum \frac{ni}{N} \ln \frac{ni}{N}$$

Dimana H' = indeks diversitas (keanekaragaman) Shannon-Wiener; ni = jumlah setiap jenis ke-
i; dan N = jumlah total (keseluruhan) individu. Kategori penilaian indeks keanekaragaman menurut Odum (1993) adalah sebagai berikut :

- $H' < 1$ = Keanekaragaman rendah, penyebaran rendah, kestabilan komunitas rendah
- $1 \leq H' \leq 3$ = Keanekaragaman sedang, penyebaran sedang, kestabilan komunitas sedang.
- $H' > 3$ = Keanekaragaman tinggi, penyebaran tinggi, kestabilan komunitas tinggi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Keanekaragaman spesies tumbuhan pekarangan di Dusun Dasan Cermen., Desa Aik Darek, Kecamatan Batukliang, Kabupaten Lombok Tengah dapat dilihat pada tabel berikut.

Spesies	Nama Lokal	Status Konservasi	Jumlah Individu (ni)
<i>Nephelium lappaceum</i>	Rambutan	Least Concern	1
<i>Mangifera indica</i>	Mangga	Data Deficient	2
<i>Dimocarpus longan</i>	Kelengkeng	Data Deficient	1
<i>Cocos nucifera</i>	Kelapa	Not Evaluated	2
<i>Capsicum anuum</i>	Nangka	Not Evaluated	1
<i>Durio zibethinus</i>	Duren	Data Deficient	4
<i>Syzgium oleina)</i>	Pucuk Merah	Not Evaluated	1
<i>Carica papaya</i>	Gedang	Data Deficient	2
<i>Manihot esculenta</i>	Singkong	Data Deficient	2

<i>Psidium guajava</i>	Nyambuk Biji	Least Concern	2
<i>Caladium bicolor</i>	Keladi Tisu	Not Evaluated	1
<i>Dypsis lutescens</i>	Palm Kuning	Near Threatened	1
<i>Persea americana</i>	Apokat	Least Concern	2
<i>Garcinia mangostana</i>	Manggis	Data Deficient	4
<i>Coleus scutellarioides</i>	Miana	Not Evaluated	3

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 1,37. Nilai ini menunjukkan bahwa tingkat keanekaragaman organisme dalam komunitas yang diamati berada pada kategori sedang. Artinya, jumlah jenis yang ditemukan cukup beragam, namun belum mencapai tingkat keanekaragaman yang tinggi.

Berdasarkan tabel hasil ditemukan sebanyak 15 spesies tumbuhan dengan jumlah individu yang bervariasi. Beberapa spesies seperti *Durio zibethinus* dan *Garcinia mangostana* memiliki jumlah individu yang lebih tinggi dibandingkan spesies lainnya, yaitu masing-masing sebanyak 4 individu. Sementara itu, sebagian besar spesies lainnya memiliki jumlah individu yang relatif rendah, bahkan terdapat beberapa spesies yang hanya ditemukan sebanyak 1 individu.

Lebih lanjut, kondisi ini mencerminkan tingkat kestabilan komunitas yang juga berada pada kategori sedang. Komunitas dengan kestabilan sedang umumnya cukup mampu bertahan terhadap gangguan lingkungan, meskipun masih memiliki potensi mengalami perubahan.

Dengan demikian, ekosistem tersebut menunjukkan keseimbangan yang relatif baik, namun tetap memerlukan perhatian dalam pengelolaannya agar tidak mengalami penurunan kualitas. Dengan demikian, keanekaragaman tumbuhan pekarangan di Dusun Dasan Cermen menunjukkan kondisi ekosistem yang cukup baik, dengan komposisi spesies yang beragam dan distribusi individu yang relatif merata.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian diketahui bahwa tumbuhan pekarangan di Dusun Dasan Cermen, Desa Aik Darek, Kecamatan Batukliang, Kabupaten Lombok Tengah memiliki $H' = 1,37$ yang berarti Keanekaragaman sedang, penyebaran sedang, dan kestabilan komunitas sedang.

DAFTAR PUSTAKA

- Rahayu, S.M., Batoro, J., Sukenti, S., Hakim, L. (2023). Ethnobotanical study of peraq api ritual in Sasak Tribe of Lombok Island, Indonesia and its potential for sustainable tourism. *Biodiversitas*, 24 (10), 5485-5494.
- Rahayu, S.M., Hakim, L., Batoro, J., Sukenti, K. (2022). Ethnobotany and conservation of Araceae of Sasak community in Ende, Sengkol Village,

Central Lombok. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1097, 012044.

Rahayu, S.M., Hakim, L., Batoro, J., Sukenti, K. (2024). Plant Diversity, Structure, and Composition of Vegetation in Kemal Muluq Forest, Lombok Island, Indonesia. *Applied Ecology and Environmental Research*, 22 (3), 2439-2453.

Rahayu, S.M., Hakim, L., Batoro, J., Sukenti, K. (2025). *Flora Arecaceae sekitar Mandalika*. Banyumas: Ganesha Kreasi Semesta.

Rahayu, S.M., Syuhriatin, Isti Dari Sofianti, Hakim, L. (2025). Wild Edible Plants Diversity and Its Potential for Supporting Food Security in Lombok Island, Indonesia. *Journal of Marine and Island Cultures*, 14 (3), 87-103.