

## ABSTRAK

Adlly Fadlly Hamu, 2022, Studi Keanekaragaman Dan Pola Sebaran Lepidoptera Di Kawasan Hutan Desa Dodaga Sebaim Halmahera Timur Sebagai Panduan Praktikum. Pembimbing Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd., M.Pd. dan Dr. Ade Hi. Haerullah, S.Pd., M.Pd

Kupu - kupu merupakan kelompok serangga yang termasuk ordo Lepidoptera, yang berarti mempunyai sayap bersisik. Sisik ini yang memberi corak dan warna pada sayap. Kupu-kupu hanya merupakan bagian kecil (sekitar 10%) dari 170.00 jenis Lepidoptera yang ada di dunia, Kupu-kupu memainkan peranan penting dalam fungsi ekologi seperti siklus nutrien dan penyerbukan. Kupu-kupu juga dapat digunakan sebagai penentu perubahan dan kerusakan lingkungan. Sehingga penelitian ini dilakukan dengan judul Studi Keanekaragaman Dan Pola Sebaran Lepidoptera di kawasan hutan desa dodaga, subaim Halmahera timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis kupu-kupu yang terdapat di desa dodaga.

Objek yang diamati meliputi seluruh spesies kupu-kupu disekitar kawasan hutan desa dodaga. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode jelajah, hasil penelitian ini di analisis menggunakan rumus keanekaragaman jenis Shannon-Winner dan menggunakan rumus Southwood dalam menentukan pola sebaran. Berdasarkan hasil penelitian keanekaragaman dan Pola Sebaran kupu-kupu Di Kawasan Hutan Desa Dodaga maka didapat indeks keanekaragaman atau  $H' = 1,52$  yang dapat diartikan bahwa keanekaragaman kupu-kupu termasuk termasuk kategori rendah. Sedangkan pola sebaran kupu-kupu yang dilakukan di tempat penelitian termasuk dalam kategori berkelompok karena  $S^2 > \bar{x}$  dimana  $S^2 = 36$  dan  $\bar{x} = 16,4$ .

Kata kunci : keanekaragaman, Lepidoptera, pola sebaran, subaim

## ABSTRACT

Adlly Fadlly Hamu, 2022, Study of Diversity and Distribution Patterns of Lepidoptera in the Forest Area of Dodaga Sebaim Village, East Halmahera as a Practical Guide. Supervisor. Dr. Abdu Mas'ud, S.Pd., M.Pd. and Dr. Ade Hi. Haerullah, S.Pd.,M.Pd

Butterflies are a group of insects belonging to the order Lepidoptera, which means they have scaly wings. These scales are what give the wings their pattern and color. Butterflies are only a small part (about 10%) of the 170.00 species of Lepidoptera that exist in the world. Butterflies play an important role in ecological functions such as nutrient cycling and pollination. Butterflies can also be used as a determinant of environmental change and damage. So that this research was carried out with the title Study of Diversity and Distribution Patterns of Lepidoptera in the forest area of Dodaga Village, Subaim, East Halmahera. This study aims to determine the diversity of butterfly species and the distribution pattern of butterflies found in the village of Dodaga.

The objects observed include all species of butterflies around the forest area of Dodaga village. The method used in this study is the cruising method, the results of this study were analyzed using the Shannon-Winner species diversity formula and using the Southwood formula in determining the distribution pattern. Based on the results of the research on diversity and distribution patterns of butterflies in the Dodaga Village Forest Area, a diversity index or  $H' = 1.52$  was obtained, which means that butterfly diversity is in the low category. Meanwhile, the butterfly distribution pattern carried out at the research site is included in the group category because  $S2 > x$  where  $S2 = 36$  and  $x = 16.4$ .

**Kata kunci :** Butterflies, diversity, distribution pattern, subaim