

## STUDI KEANEKARAGAMAN JENIS KUPU-KUPU (*LEPIDOPTERA*) DI RANU REGULO TAMAN NASIONAL BROMO TENGGER SEMERU

Ririn Dwi Anggraeni <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Fakultas Kehutanan Intitut Pertanian Malang

Sarwiyono <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya Malang

Niniek Dyah Kusumawardani <sup>3)</sup>

<sup>3)</sup> Fakultas Pertanian Institut Pertanian Malang

### Abstrak

Kupu-kupu merupakan serangga terbang, yang mengalami metamorfosa sempurna karena dimulai dari telur, larva, pupa dan dewasa. Daur hidup kupu-kupu hanya memerlukan makan pada fase larva (ulat) dan dewasa. Makanan larva berupa bagian-bagian dari tumbuhan termasuk buah, biji dan daun. Ranu Regulo mempunyai jenis kupu-kupu yang sangat beragam, baik dari bentuk sayap maupun kombinasi warnanya menyebabkan kupu-kupu menjadi salah satu kelompok satwa yang indah sehingga menarik perhatian masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keanekaragaman jenis kupu-kupu yang ada di kawasan Ranu Regulo Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara acak dengan teknik *sweeping* mengikuti garis transek yang diterapkan secara random. Kupu – kupu yang terdapat di Ranu Regulo Taman Nasional Bromo Tengger Semeru berjumlah 10 jenis kupu-kupu dari 4 famili dengan jumlah keseluruhan spesies 110. Famili yang ditemukan adalah Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae dan Lycaenidae. Keanekaragaman jenis kupu-kupu di kawasan Ranu Regulo TNBTS tergolong tinggi dengan nilai indeks keanekaragaman 0,83. Penyebaran kupu-kupu di kawasan tersebut tidak merata dengan nilai indeks kemerataan spesies 0,36. Jenis kupu-kupu yang mendominasi di kawasan tersebut adalah jenis kupu-kupu *Parantica albata albata* dengan jumlah 37 spesies yang termasuk dalam famili Nymphalidae.

**Kata kunci :** Kupu-kupu, Ranu Regulo, Indeks Keanekaragaman

## DIVERSITY STUDY OF BUTTERFLY (*Lepidoptera*) IN RANU REGULO BROMO TENGGER SEMERU NATIONAL PARK

### Abstract

Butterfly is flying insects which perfect metamorphose because it starts from egg, larva, pupa and adult. The life cycle of a butterfly only require feeding on larva stage (caterpillar) and adult. Food of larva is the part of plants, including fruits, seeds and leaves. Regulo lake have same variety of beautiful butterfly. The purpose of this study was to determine diversity of species butterflies at Ranu Regulo Bromo Tengger Semeru national Park. The method used is survey with randomsampling technique sweeping follows transect lines that are applied randomly. Butterflies contained in Ranu Regulo Bromo Tengger Wsemeru National park there are 10 species from four families with a total 110 species were found such as Pappilionidae, Nymphalidae, Pieridae and Lycaenidae. The diversity of butterflies in that location relatively haigh value of differsity index are 0.83. Butterfly deployment in the region is uneven with species evenness index value of 0.36. species of butterflies that predominate in the region is a type of butterfly *Parantica albata albata* with the number of 37 species belonging to the family Nymphalidae.

**Keywords :** Butterfly, Ranu Regulo, Differsity Index