

**KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (ORDO LEPIDOPTERA) DI BUKIT
KAPUR KALOY, KECAMATAN TAMIANG HULU, KABUPATEN ACEH
TAMIANG**

**Nurjannah
190602016**

Komisi Pembimbing
**Kartika Aprilia Putri, S.Pd., M.Si.
Herlina Putri Endah Sari, S.Si., M.Sc.**

ABSTRAK

Kupu-kupu (Rhopalocera) disematkan untuk kelompok Lepidoptera yang beraktifitas pada siang hari (*diurnal*) yang saat ini tercatat di dunia sekitar 19.022 spesies dengan 1.900 diantaranya spesies kupu-kupu Indonesia. Penelitian kupu-kupu yang telah dilakukan di Aceh yaitu di Aceh Besar, Aceh Selatan dan Aceh Tengah. Namun, hingga saat ini belum adanya penelitian tentang keanekaragaman kupu-kupu di Aceh Tamiang khususnya di Bukit Kapur Kaloy. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendata keanekaragaman kupu-kupu di Bukit Kapur Kaloy. Pengoleksian spesies menggunakan metode *standart walk* dengan modifikasi. Spesies yang ditemukan diidentifikasi dengan mengkarakterisasi ciri morfologi (pola venasi, bentuk, warna dan ukuran) dan analisis data keanekaragaman menggunakan rumus Shanon wiener dan indeks dominansi menggunakan rumus indeks dominansi Simpson. Dilakukan pengukuran parameter lingkungan seperti temperatur, kelembapan dan intensitas cahaya pada 3 stasiun pengamatan saat pengoleksian sampel. Total spesies yang ditemukan pada semua stasiun berjumlah 32 spesies: stasiun 1 sebanyak 15 spesies, stasiun 2 sebanyak 17 spesies dan stasiun 3 sebanyak 14 spesies dengan total 125 individu yang terdiri dari 4 famili: Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae dan Lycaenidae. Kelompok famili yang paling banyak ditemukan pada semua stasiun pengamatan yaitu Famili Nymphalidae sebanyak 22 spesies yang tersebar di stasiun 1 (13 spesies), stasiun 2 (11 spesies) dan stasiun 3 (10 spesies). Spesies yang paling banyak ditemukan pada semua stasiun pengamatan yaitu spesies *Junonia hedonia* sebanyak 22 individu. Nilai indeks keanekaragaman kupu-kupu di Bukit Kapur Kaloy, Kecamatan Tamiang Hulu, Kab. Aceh Tamiang dikategorikan sedang, yaitu: stasiun 1 sebesar 2,44; stasiun 2 sebesar 2,46; dan stasiun 3 sebesar 2,24. Indeks dominansi semua stasiun dikategorikan rendah yaitu: stasiun 1 sebesar 0,11; stasiun 2 sebesar 0,11 dan stasiun 3 sebesar 0,13. Data pengukuran parameter lingkungan di 3 stasiun pengamatan yaitu: temperature stasiun 1 (25-35°C), stasiun 2 (28-35 °C), stasiun 3 (22-34 °C). Kelembapan stasiun 1 (56%-77%), stasiun 2 (53-70%) stasiun 3 (58-76%) dan intensitas cahaya stasiun 1 (2090-13200 lux), stasiun 2 (2430-7880 lux), stasiun 3 (3560-15780 lux).

Kata kunci: Dominansi, Keanekaragaman, Kupu-kupu

**BUTTERFLY DIVERSITY (ORDO LEPIDOPTERA) IN KALOY
LIMESTONE HILLS, TAMIANG HULU DISTRICT, ACEH TAMIANG
REGENCY**

**Nurjannah
190602016**

Komisi Pembimbing
**Kartika Aprilia Putri, S.Pd., M.Si.
Herlina Putri Endah Sari, S.Si., M.Sc.**

ABSTRACT

Butterflies (Rhopalocera) are assigned to the Lepidoptera group which are active during the day (diurnal) which are currently recorded in the world around 19,022 species with 1,900 of them being Indonesian butterfly species. Butterfly research has been carried out in Aceh, namely in Aceh Besar, South Aceh and Central Aceh. However, until now there has been no research on butterfly diversity in Aceh Tamiang, especially in Bukit Kapur Kaloy. The purpose of this research is to record the diversity of butterflies in Bukit Kapur Kaloy. Species collection using the standard walk method with modifications. Species found were identified by characterizing their morphological characteristics (venation pattern, shape, color and size) and analysis of diversity data using the Shanon Wiener formula and dominance index using the Simpson dominance index formula. Environmental parameters such as temperature, humidity and light intensity were measured at 3 observation stations during sample collection. The total species found at all stations amounted to 32 species: 15 species in 1st station, 17 species in 2nd station and 14 species in 3rd station with a total of 125 individuals consisting of 4 families: Papilionidae, Nymphalidae, Pieridae and Lycaenidae. The most common family group found at all observation stations was the Nymphalidae family with 22 species spread over station 1 (13 species), station 2 (11 species) and station 3 (10 species). The most common species found at all observation stations were *Junonia hedonia* species with 22 individuals. Butterfly diversity index values in the Kapur Kaloy Hills, Tamiang Hulu District, Kab. Aceh Tamiang is categorized as moderate, namely: station 1 of 2.44; station 2 of 2.46; and station 3 of 2.24. The dominance index of all stations is categorized as low, namely: station 1 of 0.11; station 2 is 0.11 and station 3 is 0.13. Environmental parameter measurement data at 3 observation stations, namely: temperature station 1 (25-35 °C), station 2 (28-35 °C), station 3 (22-34 °C). Humidity of station 1 (56%-77%), station 2 (53-70%) station 3 (58-76%) and light intensity station 1 (2090-13200 lux), station 2 (2430-7880 lux), station 3 (3560-15780 lux).

Keywords: Dominance, Diversity, Butterflies