

**PARJUN RAMLAN. 04341611041. KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA) DI JALUR PENDAKIAN GUNUNG GAMALAMA KELURAHAN MOYA KOTA TERNATE**

Pembimbing : Dr. Ramli Hadun, S.P., M.Sc  
Fadila Tamnge, S.Hut., M.Si

---

**RINGKASAN**

Kupu-kupu adalah serangga yang termasuk dalam ordo Lepidoptera, artinya serangga yang hampir seluruh permukaannya tertutupi oleh lembaran-lembaran sisik yang memberi corak dan warna sayap kupu-kupu. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui habitat kupu-kupu dan menganalisis keanekaragaman kupu-kupu di jalur pendakian Gunung Gamalama Kelurahan Moya Kota Ternate. Pengumpulan data kupu-kupu dilakukan dengan metode Garis transek atau line transek. Pada metode ini pengamatan berjalan di sepanjang garis transek yang telah ditentukan sambil melakukan pengamatan kupu-kupu yang terdapat pada jalur transek. Perhitungan jenis dan jumlah kupu-kupu dilakukan pada jalur subtransek yang diletakkan tegak lurus terhadap transek utama. Jarak antara subtransek yaitu 25 m. Indeks keanekaragaman Shannon-Wiener digunakan untuk menghitung keanekaragaman jenis kupu-kupu  $H' = -\sum p_i \times \ln p_i$ . Hasil penelitian menyatakan bahwa habitat kupu-kupu di jalur pendakian Gunung Gamalama Kelurahan Moya berada pada ketinggian 610 sampai 900 mdpl dengan topografi bergelombang hingga curam dengan tutupan tajuk tertutup dan terbuka. Suhu rata-rata 25 °C dengan kelembaban 82 %. Jenis vegetasi yang teridentifikasi adalah pala (*Myristica fragrans*) kelapa (*Cocos nucifera L*), durian (*Durio zibethinus*), manggis (*Garcinia mangostana*), kayu manis (*Cinnamomum burmani*), sengo (*paraserienthes falcataria*), Gofasa (*vitex cofassusi*) dan Aren (*Arenga piñata*). Keanekaragaman Kupu-kupu di kawasan jalur pendakian Gunung Gamalama yaitu 11 jenis sebanyak 88 individu dari 3 family yang ditemukan diantaranya, famili *Nymphalidae* 52 jenis, family *pieridae* 31 individu dan famili *lycaenidae* sebanyak 5 inddividu. Indeks keanekaragaman jenis kupu-kupu di jalur pendakian Gunung Gamalama sebesar 2,26 dengan indeks kemerataan mencapai 0,94 dan indeks kekayaan jenis sebesar 2,23.

**Kata Kunci:** *Habitat, Keanekaragaman Kupu-kupu, Gunung Gamalama*

**PARJUN RAMLAN. 04341611041. DIVERSITY OF BUTTERFLY (LEPIDOPTERA) ON THE MOUNT GAMALAMA HIGHWAY ROAD, MOYA KELURAHAN KOTA TERNATE**

**Mentor** : Dr. Ramli Hadun, S.P., M.Sc  
Fadila Tamnge, S.Hut., M.Si

---

**SUMMARY**

Butterflies are insects belonging to the order Lepidoptera, which means that almost all of their body surfaces are covered by sheets of scales that give the butterfly wings its pattern and color. on the hiking trail of Mount Gamalama, Moya Village, Ternate City. Butterfly data collection was carried out using the Line transect method. In this method, observations are carried out along a predetermined transect line while observing butterflies on the transect line. The calculation of the type and number of butterflies was carried out on the sub-transect line which was placed perpendicular to the main transect. The distance between the subtransects is 25 m. The Shannon-Wiener diversity index was used to calculate the diversity of butterfly species  $H' = -\sum p_i \times \ln p_i$ . The butterfly habitat in the Mount Gamalama hiking trail area, Moya Village, is at an altitude of 610 to 900 meters above sea level with undulating to steep topography with closed and open canopy covers. The average temperature is 25 0C with 82% humidity. The identified vegetation types are nutmeg (*Myristica fragrans*), coconut (*Cocos nucifera L*), durian (*Durio zibethinus*), mangosteen (*Garcinia mangostana*), cinnamon (*Cinnamomum burmani*), sengon (*paraserienthes falcataria*), Gofasa (*vitex cofassusi*) and Aren (*Arenga piñata*). Diversity of butterflies in the hiking trail area of Mount Gamalama are 11 species with 88 individuals from 3 families found, including, family Nymphalidae 52 species, family pieridae 31 individuals and family lycaenidae as many as 5. The index of butterfly species diversity on the Mount Gamalama hiking trail is 2.26 with an evenness index of 0.94 and a species richness index of 2.23.

**Keywords: Habitat, Butterfly Diversity, Mount Gamalama**