

KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN INANG DAN PAKAN BERDASARKAN PREFERENSI KUPU-KUPU (LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA) TERHADAP TUMBUHAN DI HUTAN DAERAH KIARAPAYUNG SUMEDANG

ALIKA MAULIDINA RAHMA

1217020004

ABSTRAK

Kupu-kupu merupakan indikator penting dalam menilai kesehatan ekosistem karena perannya dalam penyerbukan dan ketergantungannya terhadap tumbuhan tertentu untuk berkembang biak dan bertahan hidup. Kelestarian kupu-kupu saat ini menghadapi ancaman akibat degradasi habitat dan berkurangnya ketersediaan tumbuhan inang dan pakan. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi spesies tumbuhan inang dan pakan bagi kupu-kupu di Hutan Daerah Kiarapayung Kabupaten Sumedang. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* menggunakan jalur transek pada tiga blok pengamatan yaitu blok pemanfaatan, blok koleksi, dan blok konservasi. Data yang diperoleh dianalisis secara kuantitatif untuk mengetahui jumlah spesies tumbuhan yang diprediksi sebagai tumbuhan inang atau pakan. Preferensi kupu-kupu terhadap tumbuhan pakan dianalisis untuk mengetahui tumbuhan pakan yang paling diminati oleh kupu-kupu. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 50 famili, 140 genus, dan 180 spesies tumbuhan inang dan pakan kupu-kupu. *Persea americana* dan *Coffea arabica* merupakan tumbuhan inang dan pakan kupu-kupu dengan preferensi paling tinggi dikunjungi oleh kupu-kupu di ketiga blok (FR=10.75% dan FR=11.43%). Penelitian ini menegaskan pentingnya pelestarian tumbuhan inang dan pakan kupu-kupu untuk mendukung kelangsungan hidup kupu-kupu beserta habitatnya di Hutan Daerah Kiarapayung Sumedang.

Kata kunci: Hutan Daerah Kiarapayung, keanekaragaman tumbuhan, preferensi, rhopalocera

DIVERSITY OF HOST PLANTS AND FOOD TYPES BASED ON BUTTERFLY (LEPIDOPTERA: RHOPALOCERA) PREFERENCES TOWARDS PLANTS IN THE KIARAPAYUNG REGIONAL FOREST, SUMEDANG

ALIKA MAULIDINA RAHMA

1217020004

ABSTRAK

Butterflies are important indicators in assessing ecosystem health because they live in pollination and depend on certain plants to reproduce and survive. Butterfly sustainability is currently facing threats due to habitat degradation and reduced availability of host plants and food. This study aims to inventory the species of host plants and food for butterflies and their preferences in the Kiarapayung Regional Forest, Sumedang Regency. The method used is purposive sampling using transect lines in three observation blocks, namely the utilization block, collection block, and conservation block. The data obtained were analyzed quantitatively to determine the number of plant species, while the interaction between butterflies and plants was calculated based on preferences to nectar collection activities. The results showed that there were 50 families, 140 genus, and 180 species of host plants and butterfly food. The host plants and butterfly food that dominate in the third block are *Persea americana* and *Coffea arabica* (FR=10.75% dan FR=11.43%). This study maintains the sustainability of host plants and butterfly food to support the survival of butterflies and their habitat in the Kiarapayung Regional Forest, Sumedang.

Kata kunci: Hutan Daerah Kiarapayung, plants diversity, preferences, rhopalocera