

## ABSTRAK

### ANALISIS PERTUMBUHAN DAN PERILAKU KUPU-KUPU *Papilio peranthus* (LIPIDOPTERA : PAPILIONIDAE) PADA BERBAGAI JENIS BUNGA DI TAMAN KUPU-KUPU GITA PERSADA

Oleh

NUR HAFID KURNIAWAN

Kupu-kupu *Papilio peranthus* merupakan salah satu jenis kupu dari famili *Papilionidae*. Kelangkaan kupu-kupu *P. peranthus* disuatu wilayah disebabkan oleh beberapa hal diantaranya adalah adanya perburuan kupu-kupu *P. peranthus* yang berlebihan dan kurang mendukungnya kondisi lingkungan sebagai habitat kupu-kupu. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perilaku makan pada larva dan imago *P. peranthus* sehingga dapat dijadikan sebagai rujukan dalam konservasi kupu-kupu. Penelitian ini dilakukan di Taman Gita Persada pada bulan Mei-Juli 2022. Sampel dalam penelitian ini menggunakan tiga wadah yang masing-masing wadah berisi lima larva, adapun dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan tiga perlakuan yaitu menggunakan daun muraya, ruku-ruku, dan jeruk sebagai pakan larva, sedangkan pada imago diberikan perlakuan dengan memberik pakan bunga pagoda, asoka, dan sepatu. Analisis dengan menggunakan anova diperoleh bahwa pemberian daun muraya menghasilkan pertumbuhan larva yang lebih baik dari pada memberikan pakan daun ruku-ruku dan daun jeruk dengan panjang  $24,50 \pm 2,881$  dan berat  $0,463 \pm 0,025$ . Larva *P. peranthus* memakan daun ke satu hingga ketiga dari ujung daun dan mulai makan dari tepi daun menuju pangkal daun. Jumlah daun yang dimakan sebanyak satu hingga dua helai perhari sedangkan pada pengamatan perilaku makan imago *P. peranthus* diperoleh hasil bahwa imago *P. peranthus* lebih menyukai makan atau nektaring pada bunga pagoda yaitu 15 kali sehari. Kupu-kupu *P. peranthus* hinggap dan meletakkan tungkai pada kelopak daun dan menjulurkan probocis kebagian bunga lalu menghisap nektar selama 1-5 menit.

**Kata Kunci:** Perilaku makan, *P. peranthus*, larva, imago

## ABSTRACT

### GROWTH ANALYSIS AND BEHAVIOR OF BUTTERFLY *Papilio peranthus* (LIPIDOPTERA : PAPILIONIDAE) VARIOUS TYPES OF FLOWERS IN GARDEN GITA PERSADA BUTTERFLY

By

NUR HAFID KURNIAWAN

*The Papilio peranthus butterfly is a type of butterfly from the Papilionidae family. The scarcity P. peranthus butterfly in an area is caused by several things including the excessive hunting P. peranthus butterfly and the lack of support for environmental conditions as a habitat for the butterfly. This study aims to analyze the feeding behavior P. peranthus larvae and imago so that it can be used as a reference in butterfly conservation. This research was conducted at Taman Gita Persada in May-July 2022. The sample in this study used three containers, each containing five larvae, while in this study a completely randomized design was used with three treatments, namely using muraya leaves, bow-ruku, and oranges as feed for the larvae, while the imagos are treated with pagoda flowers, asoka and shoes. Analysis using ANOVA found that giving treatment with muraya leaves resulted in better larval growth than feeding ruku-ruku and oranges with a length of  $24.50 \pm 2.881$  and a weight of  $0.463 \pm 0.025$ . The larvae P. peranthus eat the first to third leaves from the tip of the leaf and start eating from the edge of the leaf towards the base of the leaf. The number of leaves eaten was one to two pieces per day while in observing the eating behavior of adult P. peranthus butterfly perches and places its limbs on the leaf petals and extends the proboscis to the flower and then sucks the nectar for 1-5 minutes.*

*Keywords: Feeding behavior, P. peranthus, larvae, imago*