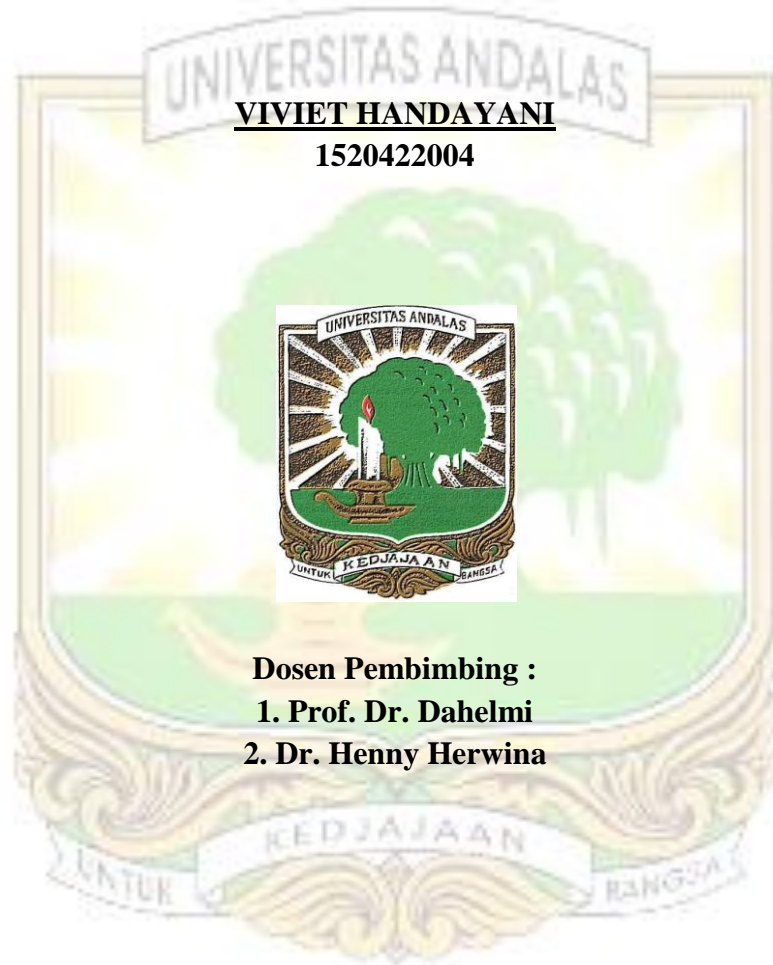


BIOLOGI DAN TABEL KEHIDUPAN
KUPU-KUPU *Doleschallia bisaltide* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

OLEH :



VIVIET HANDAYANI

1520422004

Dosen Pembimbing :

1. Prof. Dr. Dahelmi

2. Dr. Henny Herwina

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
2018

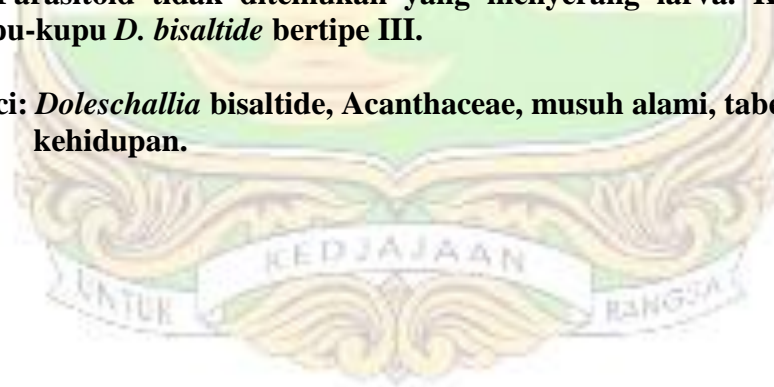
BIOLOGI DAN TABEL KEHIDUPAN
KUPU-KUPU *Doleschallia bisaltide* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)

Viviet Handayani, Dahelmi, Henny Herwina

ABSTRAK

Kupu-kupu *Doleschallia bisaltide* (Lepidoptera: Nymphalidae) merupakan jenis kupu-kupu yang tergolong ke dalam famili Nymphalidae. Larva kupu-kupu *D.bisaltide* hidup pada berbagai tanaman inang yang tergolong ke dalam famili Acanthaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lama siklus hidup *D. bisaltide* yang dipelihara pada tanaman inang *Graptophyllum pictum*, mengetahui jenis musuh alami dan stadia yang sesuai serta menganalisis tabel kehidupan kupu-kupu *D.bisaltide*. Penelitian dilakukan di laboratorium dan dilapangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa siklus hidup kupu-kupu *D.bisaltide* yaitu 34-38 hari ($36,45 \pm 1,40$). Predator yang menyerang stadia pradewasa kupu-kupu *D. bisaltide* yaitu *Oecophylla smaragdina* (Hymenoptera: Formicidae), *Solenopsis geminata* (Hymenoptera: Formicidae), dan *Mantis* sp. (Orthoptera: Mantidae). Parasitoid yang menyerang telur *D. bisaltide* adalah *Ooencyrtus* sp. (Hymenoptera: Encyrtidae) dengan persentase 44,45%. Parasitoid yang menyerang pupa yaitu *Brachymeria* sp. (Hymenoptera: Chalcididae) dengan persentase serangan 4,54% dan *Megaselia* sp. (Diptera: Phoridae) dengan persentase 18,19%, dengan indeks of Larva and Pupal Parasitism Rate (IPR) sebesar 22,73%. Parasitoid tidak ditemukan yang menyerang larva. Kurva lulus hidup kupu-kupu *D. bisaltide* bertipe III.

Kata kunci: *Doleschallia bisaltide*, Acanthaceae, musuh alami, tabel kehidupan.



**BIOLOGY AND LIFE TABLE OF
BUTTERFLY *Doleschallia bisaltide* (LEPIDOPTERA: NYMPHALIDAE)**

Viviet Handayani, Dahelmi, Henny Herwina

ABSTRACT

Doleschallia bisaltide (Lepidoptera: Nymphalidae) is a type of butterfly belonging to the family Nymphalidae. Larvae lives on variety of host plants belonging in to the Acanthaceae family. This study aims to determine the length of life cycle of *D.bisaltide* wich is maintained in host plants *Graptophyllum pictum*, to know the natural enemy types and appropriate stadia and analyze the life table of *D. bisaltide*. Research was conducted in laboratory and field. The result shows that the life cycle of *D. bisaltide* was 34-38 days (36.45 ± 1.40). Predators that attacked the prenatal stadium of the butterfly *D. bisaltide* are *Oecophylla smaragdina* (Hymenoptera: Formicidae), *Solenopsis geminata* (Hymenoptera: Formicidae), and *Mantis* sp. (Orthoptera: Mantidae). The parasitoids that attacked the egg of *D. bisaltide* was *Ooencyrtus* sp. (Hymenoptera: Encyrtidae) with a percentage of attack was 44.45%. The parasitoids that attack the pupa was *Brachymeria* sp. (Hymenoptera: Chalcididae) with a percentage of attack was 4.54% and *Megaselia* sp. (Dipetra: Phoridae) with a percentage of attack was 18.19%, with Index of Larval and Pupal Parasitism Rate (IPR) was 22.73%. No parasitoids are founded that attack the larvae. The survival life curve of *D. bisaltide* was type III.

Keywords: *Doleschallia bisaltide*, Acanthaceae, natural enemies, life table.

