

**STUDI SIKLUS HIDUP DAN PERILAKU MAKAN LARVA *Papilio demoleus* (LEPIDOPTERA : RHOPALOCERA)
PADA TANAMAN *Citrus sinensis***

**Chicilia Wahyu Kusumaningrum
141434035
2018**

ABSTRAK

Kupu-kupu merupakan serangga yang memiliki peran ekologis yaitu sebagai polinator yang berperan penting dalam menjaga kelestarian lingkungan. Kupu-kupu memiliki nilai ekonomi yang tinggi menyebabkan peningkatan eksploitasi kupu-kupu. Oleh karena itu, pemerintah mengeluarkan PP No. 7 Tahun 1999 tentang spesies kupu-kupu dilindungi yang di dalamnya termasuk familia Papilionidae. *Papilio demoleus* merupakan familia Papilionidae yang tidak dilindungi tetapi jika keberadaannya tidak dijaga besar kemungkinan akan masuk daftar spesies dilindungi, larva *P. demoleus* juga diburu oleh manusia terkait perannya sebagai hama yang mengganggu nilai ekonomi tanaman *Citrus* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui siklus hidup dan lama waktu siklus hidup tiap stadia *P. demoleus* dan mempelajari perilaku makan larva *P. demoleus* pada tanaman *Citrus sinensis*.

Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan metode observasi dari desain rancangan non-eksperimen. Observasi dilakukan terhadap siklus hidup dan perilaku makan larva *P. demoleus* selama kurun waktu 24 jam. Data yang diperoleh berupa deskripsi hasil observasi, foto, dan video.

Berdasarkan hasil penelitian, siklus hidup *P. demoleus* pada tanaman inang *C. sinensis*, stadia telur berlangsung selama 3 hari, stadia larva berlangsung selama 13-14 hari, stadia pre-pupa 1 hari, stadia pupa 15-16 hari, stadia imago 4 - 5 hari. Perilaku makan larva *P. demoleus* rata-rata larva makan pada bagian tepi daun dengan posisi melawan pusat gravitasi. Perilaku larva sebelum makan adalah berjalan pada daun sambil menyondongkan *caput* menggunakan inderanya kemudian, membuang kotoran dan diam. Larva memiliki lama waktu makan dan lama waktu buang air besar yang berbeda-beda pada setiap stadia.

Kata kunci : *P. demoleus*, *C. sinensis*, siklus hidup, perilaku makan

**LIFE CYCLE AND EATING BEHAVIOR OF *Papilio demoleus*
(LEPIDOPTERA : RHOPALOCERA) on *Citrus sinensis***

Chicilia Wahyu Kusumaningrum
141434035
2018

ABSTRACT

*Butterfly is insect that has ecological role as pollinator who play role to maintain environment and environmental changes indicator. Butterfly has high economic value, it causes exploitation of butterflies become increased, so government made regulation Number 7 1999 about protected butterflies, such as Papilionidae Family. *Papilio demoleus* is unprotected Papilionidae Family, but if its life isn't maintained, it may enter protected species lists. *P. demoleus* larva is hunted by human because it is pest that disturb economic value of *Citrus sp.* This research intended to know the life cycle and duration of every phase of *P. demoleus*' life cycle and eating behavior of *P. demoleus* larva on *Citrus sinensis*.*

*This was qualitative research with non-experiment observation method. Observation was made on life cycle and eating behavior of *P. demoleus* larva for 24 hours. The observation results were photos, and video.*

*Based on the result of the research, life cycle of *P. demoleus* on *C. sinensis* the egg phase took 3 days, larva phase took 13-14 days, pre-pupa phase took 1 day, pupa phase took 15-16 days, and imago phase took 4-5 days. Eating behavior of *P. demoleus* larva was eating leaf edges with against the center of gravitation position. Before ate, larva walked on the leaf and bent its head, used its sens, then took a poop and didn't move. The eating and pooping durations were different in every-phases.*

*Key words : *P. demoleus*, *C. sinensis*, Life Cycle, Eating Behavior*