

**SIKLUS HIDUP KUPU-KUPU COMMON GRASS YELLOW (*Eurema
hecabe*) DENGAN MENGGUNAKAN TANAMAN INANG
DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata* L.)**

SKRIPSI



**OLEH:
LIDYA UMAIROH ASRI
NIM: 1733004**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah hirobbil'amin, puji dan syukur kehadiran Alloh SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: **“Siklus Hidup Kupu-Kupu Common Grass Yellow (*Eurema hecabe*) Dengan Menggunakan Tanaman Inang Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)”**. Skripsi ini disusun dalam rangka untuk mencapai gelar sarjana Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Plt. Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak Zulkifli, S.H., M.H., C.L.A dan Bapak Hidayat, SE., MM. CPHCM selaku Pembantu Rektor I dan Pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Ria Karno, S.Pd., M.Si, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Arief Anthonius Purnama, M.Si, selaku pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
6. Ibu Rena, M.Pd, selaku pembimbing II yang telah memberikan saya motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi.
7. Bapak Ria Karno, S.Pd., M.Si, Bapak Jismi Mubarak, M.Si, dan Ibu Dahlia, M.Pd, selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi.
8. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi, yang telah memberikan ilmu dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

9. Teristimewa kepada kedua orang tua saya (Bapak MHD Amri dan Ibu Sri Maryati) yang telah memberikan dukungan, nasehat dan do'a kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Terimakasih kepada adik saya Della Syamrotul Husnah yang telah bersedia membantu penulis dalam penelitiannya.
11. Sahabat penulis yaitu Rina Safitri, Jihan Fatika, Sri Wahyuni, Novita Sari, Zulham Ardiansyah dan bang Alex yang telah membantu dalam pembuatan penangkaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian.
12. Rekan-rekan seperjuangan Biologi 2017/2018 yaitu: Sri Wahyuni, Novi, Rina, Zulham, Silvi, Jihan, Laila, Maya Mutia, Maya, Fitria, Ayu, Riska, Yusuf, Marisa, Tina, Nesa dan Elma.
13. Tim KKN di Desa Lubuk Kerapat yang telah memberikan dukungan dan do'a dalam penyusunan skripsi.
14. Tim PPL SMP Negeri 1 Rambah Hilir yang telah memberikan dukungan dan do'a dalam penyusunan skripsi.
15. Seluruh keluarga FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Pasir Pengaraian, 28 Maret 2021

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana siklus hidup kupu-kupu *Eurema hecabe* dan berapa lama siklus hidup kupu-kupu *Eurema hecabe* dari telur hingga menjadi imago dengan menggunakan tanaman inang daun ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2021. Penelitian ini menggunakan metode observasi dan data dianalisis secara deskriptif kuantitatif disajikan dalam bentuk foto dengan pengamatan morfologi setiap stadia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kupu-kupu *Eurema hecabe* memilih meletakkan telur pada permukaan bawah daun muda ketepeng Cina (*Cassia alata* L.), untuk mempermudah larva mendapatkan makanan pertamanya setelah menetas menjadi larva, pada larva instar 1 berwarna putih, larva instar 2 berwarna kuning kehijauan, larva instar 3 berwarna hijau pekat, larva instar 4 berwarna hijau pucat, siklus hidup kupu-kupu *Eurema hecabe* pada stadia telur berlangsung selama 3 hari, stadia larva selama 11-13 hari, stadia prapupa 1 hari, stadia pupa 5-6 hari.

Kata Kunci: Deskriptif kuantitatif, *Eurema hecabe*, Ketepeng Cina, Kupu-kupu, Siklus hidup.

ABSTRACT

This research aims to determine the life cycle of Eurema hecabe butterfly and how long is the life cycle of Eurema hecabe butterfly from eggs to become imago by using the host plant of Chinese ketepeng leaves (Cassia alata L.). This research has been from January to February 2021. This study uses observation methods and quantitative descriptively analyzed data presented in the form of photos with morphological observations of each stadia. The results showed that the eurema hecabe butterfly chose to lay eggs on the lower surface of the young leaves of the Chinese ketepeng (Cassia alata L.), to make it easier for larvae to get their first food after hatching into larvae, instar larvae 1 white, instar 2 larvae greenish yellow, instar larvae 3 solid green, larvae instar 4 pale green, butterfly life cycle Eurema hecabe on egg stadia lasts for 3 days, larval stadia for 11-13 days, stadia prapupa 1 day, pupa stadia 5-6 days.

Keywords: *Descriptive quantitative, Eurema hecabe, Cassia alata L., Butterfly, Life cycle.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kupu-Kupu (Lepidoptera: Pieridae)	4
2.1.1 Sub Filum Mandibula	4
2.1.2 Ordo Lepidoptera	4
2.2 Morfologi Kupu-Kupu	5
2.2.1 Kepala (Caput)	6
2.2.2 Thorax	7
2.2.3 Abdomen	9
2.3 Klasifikasi Kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i>	9
2.4 Siklus Hidup Kupu-Kupu	10
2.5 Pieridae	12
2.6 Tanaman Pakan dan Tanaman Inang	13
2.6.1 Tanaman Pakan Kupu-Kupu	13
2.6.2 Tanaman Inang dan Pakan Larva (Ulat)	13
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Cara Kerja	14
3.3.1 Di Lapangan	14

3.3.2 Di Laboratorium	15
3.4 Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Aktifitas <i>Eurema hecabe</i>	17
A. Di Penangkaran	17
B. Di Laboratorium	17
C. Peletakan telur <i>Eurema hecabe</i> pada tanaman daun ketepeng	19
4.2 Siklus hidup kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i>	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Bagian tubuh kupu-kupu	5
2. Venasi sayap	9
3. <i>Eurema hecabe</i>	12
4. Data ukuran telur kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i>	20
5. Peletakan telur kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i>	20
6. Siklus hidup kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i>	24
7. Warna awal telur dan warna telur yang telah matang	25
8. Pengukuran larva instar 1 dan larva instar 1 baru menetas	25
9. Pengukuran larva instar 2 dan larva instar 2 berganti kulit	26
10. Pengukuran larva instar 3 dan larva instar 3 berganti kulit	26
11. Pengukuran larva instar 4 dan larva instar 4 berganti kulit	27
12. Panjang tubuh setiap larva	27
13. Diameter tubuh setiap larva	28
14. Panjang kepala setiap larva	28
15. Warna larva yang akan memasuki stadia prapupa	29
16. Larva yang telah menggantung (prapupa) dan pengukuran prapupa	29
17. Panjang dan diameter prapupa	30
18. Perubahan prapupa yang telah menjadi pupa (kepompong)	30
19. Pupa berwarna hijau muda dan pupa berwarna kuning keputihan	31
20. Panjang dan diameter pupa	31
21. Kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i> jantan dan kupu-kupu <i>Eurema hecabe</i> betina	32

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. Faktor lingkungan ruangan pemeliharaan kupu-kupu	19
2. Lama siklus hidup setiap stadia	22
3. Perbandingan morfologi setiap stadia	23
4. Data pengukuran kupu-kupu dewasa (imago)	32

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Hasil pengukuran setiap stadia telur yang berjumlah 10 butir.....	37
2. Data pengukuran setiap larva <i>Eurema hecabe</i>	38
3. Data letak posisi dan pengukuran pada setiap stadia prapupa	39
4. Data perubahan warna dan pengukuran pada setiap stadia pupa.....	40
5. Dokumentasi alat-alat dan bahan yang digunakan saat penelitian.....	41
6. Dokumentasi aktifitas penelitian.....	45