

**SIKLUS HIDUP KUPU-KUPU CACAPUTI (*Leptosia nina*) DENGAN
MENGUNAKAN TANAMAN INANG DAUN MAMAN UNGU
(*Cleome rutidosperma*)**

PROPOSAL PENELITIAN



OLEH:

SRI WAHYUNI

NIM: 1733014

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

**SIKLUS HIDUP KUPU-KUPU CACAPUTI (*Leptosis nina*) DENGAN
MENGUNAKAN TANAMAN INANG DAUN MAMAN UNGU
(*Cleome rutidosperma*)**

SKRIPSI

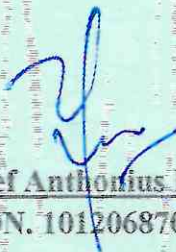
SRI WAHYUNI

1733014

Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh,

Pembimbing I



Arief Anthonius Purnama, M.Si

NIDN. 1012068701

Pembimbing II



Rena Lestari, M.Pd

NIDN. 101608702

Diketahui,

Dekan FKIP



Riz Karno, S.Pd, M.Si

NIDN. 0017078503

Ketua Program Studi Biologi



Jismi Mubarrak, M. Si

NIDN. 1008068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Sri Wahyuni ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 23 Juni 2021.

Dewan Penguji:

1. Ketua



Dahlia, M. Pd
NIDN. 1003028902

2. Anggota



Rena Lestari, M.Pd
NIDN. 1016108702

3. Anggota



Arief Anthonius Purnama, M.Si
NIDN. 1012068701

4. Anggota



Ria Karno, S. Pd, M. Si
NIDN. 00170778503

5. Anggota

Jismi Mubarrak, M. Si
NIDN. 1008098701

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil'alamin, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: **“Siklus Hidup Kupu-Kupu Cacaputi (*Leptosia nina*) Dengan Menggunakan Tanaman Inang Daun Maman Ungu (*Cleome rutidosperma*)”**. 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 keluarga tercinta Ayahnda Samsir dan Ibunda Yuliana serta adik-adik Hartati, Fitri Hidayah dan Ismail yang telah memberikan dukungan, nasehat dan do'a kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Teristimewa kepada Wiza Adi Purta, S.T yang telah memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian.
11. Sahabat penulis yaitu Suci Anisa MR, Lidya Umairoh Asri, Novita Sari dan bang Alex yang telah membantu dalam pembuatan penangkaran sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian.
12. Rekan-rekan seperjuangan Biologi 2017/2018 yaitu: Lidya, Novi, Rina, Zulham, Silvi, Jihan, Laila, Maya Mutia, Maya, Fitria, Ayu, Riska, Yusuf, Marisa, Tina, Nesa dan Elma.
13. Seluruh keluarga FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga Alloh 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 Cacaputi (*Leptosia nina*) dan berapa lama siklus hidup kupu-kupu Cacaputi (*Leptosia nina*) dari telur menjadi imago (kupu-kupu dewasa) dengan menggunakan tanaman inang daun maman ungu (*Cleome rutidosperma*). Penelitian ini telah dilaksanakan bulan Januari sampai Februari 2021. Penelitian menggunakan metode observasi data di analisis secara deskriptif kuantitatif di sajikan dalam bentuk foto dengan pengamatan morfologi setiap stadia. Dari hasil penelitian siklus hidup kupu-kupu *Leptosia nina* berawal dari telur menetas larva instar 1, larva instar 2, larva instar 3, larva instar 4, stadia prapupa, pupa, menetas (calon imago), pupa menetas menjadi kupu-kupu dewasa siap untuk kawin. Dari hasil penelitian kupu-kupu Cacaputi memilih meletakkan telurnya berbagai tempat seperti diatas daun, di tangkai daun, dibawah daun dan ditangkai bunga maman ungu. Siklus hidup kupu-kupu Cacaputi (*Leptosia nina*) stadia telur selama 3 hari, stadia larva selama 11-12 hari, stadia prapupa 1 hari, stadia pupa 5-6 hari.

Kata kunci : *Cleome rutidosperma*, Deskriptif kuantitatif, Kupu-kupu, *Leptosia nina*, Siklus hidup.

ABSRRACT

This study aims to determine the life cycle of the Cacaputi butterfly (*Leptosia nina*) and how long the life cycle of the Cacaputi butterfly (*Leptosia nina*) from egg to imago (adult butterfly) is using the maman ungu leaf host plant (*Cleome rutidosperma*). This research has been carried out from January to February 2021. The research uses the observation method. The data is analyzed descriptively and quantitatively presented in the form of photos with morphological observations of each stage. From the results of the study, the life cycle of the *Leptosia nina* butterfly begins with eggs hatching instar 1 larvae, 2 instar larvae, 3 instar larvae, 4 instar larvae, prepupa stage, pupae, hatching (prospective imago), pupae hatching into adult butterflies ready to hatch. From the research results, the Cacaputi butterfly chooses to lay its eggs in various places such as above the leaf, on the leaf stalk, under the leaf and on the stem of the purple maman flower. The life cycle of the Cacaputi butterfly (*Leptosia nina*) egg stage for 3 days, larval stage for 11-12 days, prepupa stage 1 day, pupa stage 5-6 days.

Keywords: *Cleome rutidosperma*, Quantitative descriptive, Butterfly, *Leptosia nina*, life cycle.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	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 (Dada)	6
2.2.3 Abdomen (Perut).....	8
2.3 Siklus hidup kupu-kupu	9
2.4 Klasifikasi kupu-kupu	12
2.4.1 Famili Pieridae	12
2.5 Tanaman pakan dan tanaman inang	13
2.5.1 Tanaman pakan kupu-kupu	14
2.5.2 Tanaman pakan larva (Ulat).....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan bahan.....	15
3.3 Cara Kerja	15
3.3.1 Di Lapangan.....	15
3.3.2 Di Laboratorium.....	16
3.4. Analisa Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Aktifitas (<i>Leptosia nina</i>)	18
A. Di Penangkaran	19
B. Di Laboratorium	20
C. Peletakan telur <i>Leptosia nina</i> pada tanaman daun mangan ungu	21
4.2 Siklus hidup kupu-kupu (Cacaputi) <i>Leptosia nina</i>	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Struktur tubuh Lepidoptera	5
2. Venasi sayap	8
3. <i>Leptosia nina</i>	13
4. Kupu-kupu (<i>Leptosia nina</i>) saat kawin di penangkaran.....	19
5. Peletakan telur kupu-kupu Cacaputi (<i>Leptosia nina</i>) tempat peletakan telur Bentuk telur Kupu-kupu (<i>Leptosia nina</i>)	22
6. Tempat pemeliharaan larva	23
7. Siklus hidup kupu-kupu cacaputi (<i>Leptosia nina</i>)	25
8. Warna awal telur dan warna telur yang telah matang.....	26
9. Data ukuran telur kupu-kupu (<i>Leptosia nina</i>).....	27
10. Larva instar 1 yang baru menetas, Pengukuran diameter larva instar 1 dan Pengukuran panjang larva instar 1	28
11. Larva instar 2 yang baru berganti kulit, Pengukuran diameter instar 2 dan Pengukuran panjang diameter instar 2	28
12. Larva instar 3 yang baru berganti kulit, Pengukuran diameter instar 3 dan Pengukuran panjang diameter instar 3	29
13. Larva instar 4 yang baru berganti kulit, Pengukuran diameter instar 4 dan Pengukuran panjang diameter instar 4	29
14. Panjang tubuh setiap larva	30
15. Diameter tubuh setiap larva	30
16. Panjang kepala setiap larva	31
17. Larva sebelum mengantung (prapupa), Larva yang telah mengantung (prapupa)	31
18. Panjang dan diameter prapupa	32
19. Prapupa menganti kulit menjadi pupa dengan meninggalkan sisa kulit dan pupa yang telah berumur 2 hari.....	33
20. Pupa berwarna hijau muda, pupa berwarna putih kehijauan dan berbintik hitam	33
21. Data pupa	34
22. Kupu-kupu (<i>Leptosia nina</i>) jantan dan kupu-kupu (<i>Leptosia nina</i>) betina ...	35
23. Pengukuran imago (Kupu-kupu dewasa).....	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Faktor fisik ruangan pemeliharaan kupu-kupu	21
2. Lama siklus hidup setiap stadia	23
3. Perbandingan morfologi setiap stadia	24
4. Data pengukuran kupu-kupu dewasa (imago).....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil pengukuran setiap stadia telur yang berjumlah 10 butir	40
2. Data pengukuran setiap larva <i>Leptosia nina</i>	41
3. Data letak posisi dan pengukuran pada setiap stadia prapupa	42
4. Data perubahan warna dan pengukuran pada setiap stadia pupa	43
5. Alat-alat penelitian	44
6. Dokumentasi penelitian.....	48