

MANAJEMEN PENANGKARAN DAN TINGKAT KEBERHASILAN PEMELIHARAAN *Troides helena* DI TAMAN KUPU-KUPU GITA PERSADA, LAMPUNG

ANNISA GALIH SARASWATI



DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Manajemen Penangkaran dan Tingkat Keberhasilan Pemeliharaan *Troides helena* di Taman Kupu-kupu Gita Persada, Lampung” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari skripsi saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Annisa Galih Saraswati
E3401211072



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

ANNISA GALIH SARASWATI. Manajemen Penangkaran dan Tingkat Keberhasilan Pemeliharaan *Troides helena* di Taman Kupu-kupu Gita Persada, Lampung. Dibimbing oleh LIN NURIAH GINOGA.

Penurunan populasi kupu-kupu akibat penangkapan liar dan kerusakan habitat mendorong perlunya upaya konservasi melalui penangkaran, khususnya pada spesies *Troides helena* yang dilindungi. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan sistem manajemen penangkaran dan menghitung tingkat keberhasilan pemeliharaan *Troides helena* di Taman Kupu-kupu Gita Persada. Data diperoleh pada bulan Juli-September 2025 melalui observasi, wawancara, pengukuran, dan studi pustaka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penangkaran menerapkan sistem semi intensif. Persentase keberhasilan pemeliharaan *Troides helena* mencapai 30% termasuk kategori rendah. Manajemen penangkaran yang belum optimal khususnya dalam pengendalian lingkungan penangkaran yakni kelembapan, mempengaruhi keberhasilan pemeliharaan namun hasil penangkaran tetap berperan penting dalam konservasi, edukasi, dan pengembangan ekowisata.

Kata kunci: kupu-kupu, penangkaran, tingkat keberhasilan, *Troides helena*

ABSTRACT

ANNISA GALIH SARASWATI. Captive Breeding Management and Rearing Success Rate of *Troides helena* at the Gita Persada Butterfly Park, Lampung. Supervised by LIN NURIAH GINOGA.

The decline in butterfly populations due to illegal capture and habitat degradation has increased the need for conservation efforts through captive breeding, particularly for the protected species *Troides helena*. This study aimed to describe the management system of butterfly captive breeding and determine the rearing success rate of *Troides helena* at Taman Kupu-kupu Gita Persada. Data were collected from July to September 2025 through observation, interviews, measurements, and literature study. The results showed that the captive breeding system applied was semi-intensive. The rearing success rate of *Troides helena* reached 30%, which falls into the low category. Suboptimal captive management, particularly in controlling environmental conditions such as humidity, affected rearing success; nevertheless, captive breeding outcomes continue to play an important role in conservation, education, and ecotourism development.

Keywords: butterfly, captivity, success rate, *Troides helena*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

MANAJEMEN PENANGKARAN DAN TINGKAT KEBERHASILAN PEMELIHARAAN *Troides helena* DI TAMAN KUPU-KUPU GITA PERSADA, LAMPUNG

ANNISA GALIH SARASWATI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Program Studi Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S.
2. Fifi Gus Dwiyantri, S.Hut., M.Agr., Ph.D

Judul Skripsi : Manajemen Penangkaran dan Tingkat Keberhasilan Pemeliharaan *Troides helena* di Taman Kupu-Kupu Gita Persada, Lampung

Nama : Annisa Galih Saraswati
NIM : E3401211072

Disetujui oleh

Pembimbing Utama:
Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
NIP 196203151986031002



Tanggal Ujian: 3 Agustus 2026

Tanggal Lulus: 12 AUG 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul “Manajemen Penangkaran dan Tingkat Keberhasilan Pemeliharaan *Troides helena* di Taman Kupu-kupu Gita Persada, Lampung” dapat diselesaikan. Terima kasih penulis ucapkan kepada para pihak yang telah membantu dan mendukung proses penyusunan hingga penyelesaian tugas akhir ini, yaitu:

- 1) Ibu Ir. Lin Nuriah Ginoga, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penulisan skripsi,
- 2) Ibu Fifi Gus Dwiyanti, S.Hut., M.Agr., Ph.D selaku dosen penguji luar komisi pembimbing, Bapak Prof. Dr. Ir. Burhanuddin Masy'ud, M.S selaku dosen ketua sidang, Bapak Sutopo S.Hut, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik, Bapak Ir. Agus Priyono, M.S. selaku dosen moderator kolokium dan Bapak Ir. Edhi Sandra, M.Si. selaku dosen medorator seminar, dan staf TU Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata,
- 3) Bapak Eko Yulistio, Ibu Andamari, dan Mas Danu Adi Wicaksono yang telah memberikan cinta, doa, dukungan moral, dan material selama penulis menempuh pendidikan di Institut Pertanian Bogor,
- 4) Seluruh pihak pengelola di Taman Kupu-kupu Gita Persada Lampung yang telah memberikan izin, bantuan, dan dukungan selama proses pengumpulan data,
- 5) Anggraeni Wahyu Zahratul Baldah, Nurul Izzah dan Namira Argya Zahra yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi,
- 6) Audrey Cecilia Idzardi, Iga Dwi Syahrani, Fadhlina Azzahra, Aura Shafarina, dan Akmalia Putri yang telah menemani suka duka dan memberikan dukungan kepada penulis sejak awal menempuh perkuliahan hingga saat ini,
- 7) Alisha Syakira Triawan, Laura Ismi, Reastiar Essing, Sheilalu Asmara Hatiku yang telah menemani penulis dari SMP hingga saat ini,
- 8) Teman-teman KSHE angkatan 58 dan KPK 58 atas dukungan dan semangat yang diberikan kepada penulis.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Annisa Galih Saraswati



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Pengelolaan Penangkaran	9
3.2 Teknik Pemeliharaan <i>Troides helena</i>	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	53



DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	3
2	Jenis dan metode pengumpulan data	4
3	Harapan hidup <i>Troides helena</i>	8
4	Jenis kandang di Taman Kupu-kupu Gita Persada	11
5	Perbandingan kandang display TKGP dengan penangkaran lainnya	13
6	Perbandingan kandang larva di TKGP dengan penangkaran lainnya	14
7	Perbandingan kandang kepompong di TKGP dengan lokasi lainnya	16
8	Karakteristik sumber daya manusia di TKGP	22
9	Rataan waktu tiap fase <i>Troides helena</i> di TKGP	24
10	Harapan hidup pemeliharaan <i>Troides helena</i> di TKGP	30
11	Persentase keberhasilan setiap fase <i>Troides helena</i>	30
12	Perbandingan persentase keberhasilan <i>Troides helena</i>	31
13	Perbandingan konsumsi pakan larva dengan penelitian lain	32

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi penelitian di Taman Kupu-kupu Gita Persada	3
2	Taman Kupu-kupu Gita Persada	9
3	Denah Taman Kupu-kupu Gita Persada	10
4	Desain kandang display di TKGP (a) tampak luar dan	12
5	Lokasi kandang larva dan kepompong di dalam kandang <i>display</i>	13
6	Botol kaca larva di TKGP	14
7	Kondisi lantai kandang <i>display</i> di TKGP saat hujan	15
8	Pelapukan konstruksi kandang larva di TKGP	15
9	Gelas plastik pada kaki-kaki kandang di TKGP	16
10	Suhu rata-rata kandang <i>display</i> di TKGP	17
11	Kelembapan rata-rata kandang <i>display</i> di TKGP	18
12	Suhu rata-rata kandang larva dan kepompong di TKGP	18
13	Kelembapan rata-rata kandang larva dan kepompong di TKGP	19
14	Kegagalan kepompong di TKGP (a) berjamur dan(b) terserang semut	19
15	Proses pembibitan tanaman di TKGP	21
16	Struktur karyawan di TKGP	22
17	Pemanfaatan hasil penangkaran (a) ekowisata dan (b) buku kupu-kupu TKGP	24
18	Telur menempel pada rambatan di pohon kaliandra merah	25
19	Telur <i>Troides helena</i> (a) baru dan (b) segera menetas	25
20	Perubahan instar pada larva <i>Troides helena</i> (a) instar 1, (b) instar 2, (c) instar 3, (d) instar 4, (e) instar 5	26
21	Toples pemeliharaan percobaan <i>Troides helena</i> objek di TKGP	27
22	Fase kepompong <i>Troides helena</i> di TKGP (a) pra-kepompong dan (b) kepompong	28
23	Pencatatan kupu-kupu <i>Troides helena</i> di TKGP (a) baru menetas dan (b) cacat	29
24	Aktivitas berjemur <i>Troides helena</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar pertanyaan wawancara	39
2	Daftar kupu-kupu di TKGP	40
3	Jenis vegetasi di area taman	43
4	Jenis vegetasi di area kandang display	50

