

Daftar Isi

| | |
|--|------|
| Kata Pengantar..... | i |
| Abstrak Indonesia..... | iii |
| Abstrak Inggris..... | iv |
| Daftar Tabel..... | vii |
| Daftar Gambar..... | viii |
| Daftar Lampiran..... | ix |
| Bab I Pendahuluan | |
| A. Latar Belakang..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah Penelitian..... | 3 |
| C. Pertanyaan Penelitian..... | 3 |
| D. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| E. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| F. Batasan Masalah..... | 4 |
| G. Hipotesis..... | 5 |
| H. Sistematika..... | 5 |
| Bab II Siklus Hidup <i>Troides helena</i>, Pakan Alami dan Pakan Sintetis | |
| A. Lepidoptera..... | 6 |
| B. <i>Troides helena</i> | 19 |
| C. <i>Aristholocia tagala</i> | 22 |
| D. Pakan Sintetis..... | 23 |
| E. Pemeliharaan yang dilakukan..... | 25 |
| Bab III Metode Penelitian | |
| A. Jenis Penelitian..... | 28 |
| B. Desain Penelitian..... | 28 |
| C. Waktu dan Tempat Penelitian..... | 30 |
| D. Populasi dan Sampel Penelitian..... | 30 |
| E. Variabel Penelitian..... | 30 |
| F. Alat dan Bahan..... | 30 |
| G. Prosedur Penelitian..... | 32 |

| | |
|---|-----------|
| H. Analisis Data..... | 35 |
| I. Alur Penelitian..... | 36 |
| Bab IV Hasil dan Pembahasan Penelitian | |
| A. Siklus hidup | 37 |
| B. Morfologi..... | 45 |
| Bab V Simpulan dan Rekomendasi | |
| A. Simpulan..... | 50 |
| B. Rekomendasi..... | 50 |
| Daftar Pustaka..... | 51 |
| Lampiran..... | 55 |

Daftar Tabel

| Tabel | | Halaman |
|-------|--|---------|
| 3.1 | Pengaturan Randomisasi Pada RAL telur <i>T. helena</i> | 29 |
| 3.2 | Alat yang digunakan..... | 30 |
| 3.3 | Bahan yang digunakan..... | 31 |
| 4.1 | Waktu Stadia <i>T. helena</i> pada pakan alami dan pakan sintetis..... | 37 |
| 4.2 | Kandungan Nutrisi Pakan Alami dan Pakan Sintetis..... | 43 |
| 4.3 | Rata-rata panjang larva <i>Troides helena</i> pada pakan alami dan pakan sintetis..... | 46 |

Daftar Gambar

| Gambar | | Halaman |
|--------|---|---------|
| 2.1 | Morfologi kepaka kupu-kupu..... | 7 |
| 2.2 | Morfologi lepidoptera..... | 8 |
| 2.3 | Perbedaan antena kupu-kupu dan ngengat..... | 8 |
| 2.4 | Metmorfosis Lepidoptera fase telur fase pupa fase dewasa.. | 10 |
| 2.5 | <i>T.helena</i> jantan dan betina..... | 20 |
| 2.6 | <i>T.helena</i> yang sedang kawin..... | 22 |
| 2.7 | <i>Aristholocia tagala</i> | 22 |
| 3.1 | Bentuk Pakan Sintetis..... | 32 |
| 3.2 | Toples yang digunakan dalam penelitian..... | 34 |
| 3.3 | Bagan alir penelitian..... | 36 |
| 4.1 | Telur yang ditemukan..... | 38 |
| 4.2 | Jumlah individu <i>T.helena</i> yang bertahan hidup pada setiap stadia..... | 41 |
| 4.3 | Morfologi larva instar 1, instar 2, instar 3, instar 4, instar 5. | 47 |
| 4.4 | Stadia prepupa..... | 48 |
| 4.5 | Morfologi pupa..... | 48 |
| 4.6 | Morfologi imago..... | 49 |

Daftar Lampiran

| Lampiran | | Halaman |
|----------|--|---------|
| I | Lamanya hari stadia pradewasa <i>Troides helena</i> pada pakan alami dan pakan sintetis..... | 56 |
| II | Panjang tubuh masing-masing larva padapakan alami dan pakan sintetis..... | 58 |
| III | Gambar hasil penelitian..... | 62 |
| IV | Analisis statistik, Uji T..... | 64 |
| V | Pengukuran faktor klimatik di laboratorium..... | 70 |