

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BABI PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian .....	4
C. Batasan Masalah Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
F. Asumsi .....	6
G. Hipotesis .....	6
E. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II PERKEMBANGAN <i>Graphium agamemnon</i> (LEPIDOPTERA:</b>	
<b>PAPILIONIDAE) DAN TANAMAN INANGNYA</b> .....	8
A. Mengenal Serangga .....	8
1. Sistem Endokrin .....	8
2. Proses Molting Pada Serangga .....	8
3. Metamorfosis Pada Serangga .....	10
B. Lepidoptera .....	10
C. Papilionidae .....	13
D. Mengenal <i>Graphium agamemnon</i> .....	13
1. Morfologi .....	14
2. Tanaman Inang .....	15

Dani Nur Arifin, 2016

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM PAKAN ALAMI TERHADAPPERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN FASE LARVA *Graphium agamemnon***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

a. Glodokan ( <i>Polyalthia longifolia</i> ) .....	15
b. Sirsak ( <i>Annona muricata</i> ) .....	17
c. Sirih Hutan ( <i>Piper aduncum</i> ) .....	19
3. Siklus Hidup .....	20
4. Distribusi .....	21
E. Faktor yang Mempengaruhi Kelangsungan Hidup Kupu-Kupu .....	21
F. Perilaku Makan Larva .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>25</b>
A. Jenis Penelitian .....	25
B. Desain Penelitian .....	25
C. Metode Pengambilan Sampel .....	26
D. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	26
E. Variabel Penelitian .....	26
F. Alat dan Bahan .....	27
G. Cara Kerja .....	27
1. Tahap Prapenelitian dan Persiapan .....	27
2. Tahap Penelitian .....	29
H. Analisis Statistik .....	32
I. Alur Penelitian .....	33
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
A. TEMUAN .....	34
1. Faktor Fisik .....	34
2. Kesintasan Telur Hingga Imago .....	35
3. Perkembangan Morfologi <i>Graphium agamemnon</i> .....	37
4. Perbandingan Pakan Larva <i>Graphium agamemnon</i> .....	42
5. Lama Pertumbuhan dan Perkembangan Larva <i>Graphium agamemnon</i> ..	43
6. Pertumbuhan Larva <i>Graphium agamemnon</i> .....	44
a. Panjang Tubuh Larva .....	44
b. Lebar Tubuh Larva .....	47

B. PEMBAHASAN .....	50
1. Faktor Fisik .....	50
2. Kesintasan Telur Hingga Imago .....	51
3. Perkembangan Morfologi <i>Graphium agamemnon</i> .....	52
4. Perbandingan Tanaman Inang .....	54
5. Lama Pertumbuhan dan Perkembangan .....	56
6. Pertumbuhan Larva <i>Graphium agamemnon</i> .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>58</b>
A. Simpulan .....	58
B. Rekomendasi .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>64</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan .....	27
Tabel 4.1 Rerata Data Faktor Fisik .....	35
Tabel 4.2 Perkembangan Telur dari Berbagai Inang .....	35
Tabel 4.3 Kesintasan Larva Menjadi Pupa .....	36
Tabel 4.4 Kesintasan Pupa Menjadi Imago .....	36
Tabel 4.5 Morfologi Perkembangan <i>Graphium agamemnon</i> .....	38
Tabel 4.6 Perbandingan Karakter Daun Tanaman Inang .....	42
Tabel 4.7 Lama Fase Larva <i>Graphium agamemnon</i> .....	43
Tabel 4.8 Data Panjang Tubuh Larva.....	45
Tabel 4.9 Data Pertambahan Panjang Tubuh Larva .....	46
Tabel 4.10 Kecepatan Pertumbuhan Panjang Tubuh Larva .....	46
Tabel 4.11 Data Lebar Tubuh Larva .....	47
Tabel 4.12 Data Pertambahan Lebar Tubuh Larva .....	48
Tabel 4.13 Kecepatan Pertumbuhan Lebar Tubuh Larva .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.Morfologi Larva Lepidoptera .....	11
Gambar 2.2.Morfologi Imago Secara Umum .....	12
Gambar 2.3. Bagian Sayap Kupu-Kupu Secara Umum .....	12
Gambar2.4.Morfologi Pupa Secara Umum .....	13
Gambar 2.5.Kupu-Kupu <i>Graphium agamemnon</i> .....	14
Gambar2.6.Morfologi Larva <i>Graphium agamemnon</i> .....	14
Gambar 2.7. Pohon Glodokan Tiang .....	16
Gambar2.8.Pohon Sirsak .....	18
Gambar 2.9.Sirih Hutan .....	19
Gambar 2.10.Peta Distribusi <i>Graphium agamemnon</i> .....	21
Gambar 3.1.Skema Randomisasi Penempatan Kandang .....	26
Gambar3.2. Kandang Larva .....	28
Gambar 3.3.Penyimpanan Telur <i>Graphium agamemnon</i> .....	29
Gambar3.4.Pengukuran Panjang Tubuh Larva .....	30
Gambar 3.5.Pengukuran Lebar Tubuh Larva .....	31
Gambar 3.6. Kulit Sisa Molting .....	31
Gambar 3.7.Bagan Alur Penelitian .....	33
Gambar 4.1.Grafik Fluktuasi Rerata Suhu Selama Penelitian .....	34
Gambar 4.2. Caput Sisa Molting Setiap Stadia .....	38
Gambar 4.3. Larva Instar 1 .....	38
Gambar 4.4. Larva Instar 2.....	38
Gambar 4.5. Larva Instar 3.....	39
Gambar 4.6. Larva Instar 4.....	39
Gambar 4.7. Larva Instar 5.....	39
Gambar 4.8.Prepu <sup>a</sup> <i>Graphium agamemnon</i> .....	40

Dani Nur Arifin, 2016

**PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MACAM PAKAN ALAMI TERHADAPPERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN FASE LARVA *Graphium agamemnon***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Gambar 4.9.Pupa <i>Graphium agamemnon</i> .....	40
Gambar 4.10. Imago Tampak Dorsal .....	41
Gambar 4.11. Imago Tampak Ventral .....	41
Gambar 4.12. Organ Genital Imago .....	41
Gambar 4.13. Grafik Pertumbuhan Panjang Tubuh Larva .....	45
Gambar 4.14. Grafik Pertumbuhan Lebar Tubuh Larva .....	48
Gambar 4.15.Grafik Perbandingan Pengaruh Tiap Tanaman Inang .....	50