

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>)	6
1. Klasifikasi dan Distribusi Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>).....	6
2. Siklus Hidup Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>).....	7
B. Pemeliharaan Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>).....	12
C. Pemeliharaan Serangga menggunakan Pakan Buatan	14
1. Definisi Pakan Buatan	14
2. Kriteria Pakan Buatan yang Baik	16
D. Hemolimfa Serangga	16
1. Fungsi Hemolimfa	16
2. Komposisi Penyusun Hemolimfa pada Serangga.....	17
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	20
A. Landasan Teori	20
B. Hipotesis	21
Hipotesis yang diajukan dalam penelitian ini yaitu:	21
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Alat dan Bahan	23
1. Alat dan Bahan untuk Pakan Buatan	23
2. Alat dan Bahan <i>Rearing</i> Larva <i>Samia cynthia</i>	23

3. Alat dan Bahan <i>Rearing</i> Kokon <i>Samia cynthia</i>	24
4. Alat dan Bahan <i>Rearing</i> Imago <i>Samia cynthia</i>	24
5. Alat dan Bahan Uji Kadar Protein Hemolimfe Larva <i>Samia cynthia</i>	25
C. Rancangan Penelitian	25
D. Prosedur Kerja	26
1. Pemeliharaan Stok Ulat Sutra Eri dengan Pakan Jarak Kepyar di Laboratorium	26
2. Pengukuran Parameter Penelitian	27
3. Pembuatan Pakan Buatan	28
4. Pengujian Pengaruh Pakan Buatan terhadap Kualitas Kokon dan Keberhasilan Hidup Ulat Sutra Eri	30
5. Pengukuran Kadar Protein Hemolimfa	31
E. Analisis Data	33
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Ulat Sutra Eri di Laboratorium	35
a. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Berat Larva Ulat Sutra Eri di Laboratorium	36
b. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Berat Kokon Isi Ulat Sutra Eri di Laboratorium	39
c. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Kualitas Berat Kulit Kokon Ulat Sutra Eri di Laboratorium	41
d. Pengaruh Pakan Buatan terhadap <i>Shell Ratio</i> Ulat Sutra Eri di Laboratorium	43
e. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Berat Pupa Ulat Sutra Eri di Laboratorium	45
f. Pengaruh Pakan Buatan terhadap <i>Effective Rate of Rearing</i> (ERR) Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>) di Laboratorium	46
g. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Lebar Bentang Sayap Imago Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>) di Laboratorium	48
B. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Perkembangan Ulat Sutra Eri di Laboratorium	51
a. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Lama Perkembangan Ulat Sutra Eri (<i>Samia cynthia</i>) di Laboratorium	52
b. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Mortalitas Larva Ulat Sutra Eri (<i>Samia</i> <i>cynthia</i>) di Laboratorium	54
c. Pengaruh Pakan Buatan terhadap Fekunditas Ulat Sutra Eri (<i>Samia</i> <i>cynthia</i>) di Laboratorium	56

C. Kadar Protein Hemolimfa dan Hubungannya terhadap Berat Kokon Isi dan Lama Perkembangan Ulat Sutra Eri	58
a. Kadar Protein Hemolimfa Larva Ulat Sutra Eri.....	58
b. Hubungan Kadar Protein Hemolimfa terhadap Berat Kokon Isi	60
c. Hubungan Kadar Protein Hemolimfa terhadap Keberhasilan Membentuk Kokon (ERR)	61
d. Hubungan Kadar Protein Hemolimfa terhadap Lama Perkembangan..	62
BAB V. PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan	65
B. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66