

**PENGARUH JENIS PAKAN TERHADAP HASIL KOKON  
ULAT SUTERA ERI (*Samia ricini*)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**RESTUI NEHE**

**20/22105/SMH**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PENGARUH JENIS PAKAN TERHADAP HASIL KOKON  
ULAT SUTERA ERI (*Samia ricini*)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**RESTUI NEHE**

20/22105/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH JENIS PAKAN TERHADAP HASIL KOKON  
ULAT SUTERA ERI (*Samia ricini*)**

Disusun oleh:

**RESTUI NEHE**  
**20/22105/SMH**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi  
Kehutanan, Fakultas Kehutana, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada  
Tanggal 12 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP.

Dosen Pembimbing II



Hastanto Bowo W, S.Hut, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP.

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, Maret 2025

Restui Nehe

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Pakan Terhadap Hasil Kokon Ulat Sutera eri (*Samia rici*)” Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut., MP. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya selama penelitian dan penyusunan skripsi sehingga membuka kembali wawasan penulis.
3. Bapak Hastanto Bowo W, Shut., MP. selaku Dosen Penguji.
4. Kedua orangtua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
5. Teman-teman saya yang membantu dan memberikan motivasi kepada saya selama menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sadar dalam menyusun skripsi ini, masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat bagi penyusun dan pembaca.

Yogyakarta, Maret 2025

Penulis

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, sumber hikmat dan sumber pengetahuan, yang telah memberikan kekuatan, ketekunan, dan kasih karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya mempersembahkan untuk papa dan mama saya yang telah berjuang dan memberikan yang terbaik untuk saya.

Terimakasih atas doa yang tidak pernah henti, dukungan tanpa batas, dan kasih sayang yang tak tiada tara dalam setiap langkah, nasihat, dan pengorbanan kalian, saya melihat kasih Tuhan yang nyata. Kalian adalah teladan iman yang selalu mengajarkan saya untuk mengandalkan Tuhan dalam segala hal.

Dan kiranya Tuhan membalas segala kebaikan dan kasih yang telah papa mama berikan untuk saya, serta senantiasa melimpahkan berkat dan kesehatan bagi kalian.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAM JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Gambaran Umum Ulat Sutera Eri ( <i>Samia ricini</i> ).....	4
B. Jenis-Jenis Pakan Ulat Sutera Eri ( <i>Samia ricini</i> ) .....	6

C.	Faktor Yang Mempengaruhi Berat Kokon Ulat Sutera .....	10
D.	Standar Kualitas Kokon .....	11
E.	Hipotesis.....	12
III.	METODE PENELITIAN.....	13
A.	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	13
B.	Alat dan Bahan.....	13
C.	Metode Penelitian.....	14
D.	Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	14
E.	Parameter Penelitian.....	17
F.	Analisis Data .....	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
A.	Kesimpulan .....	21
B.	Saran.....	21
	DAFTAR PUSTAKA .....	22
	LAMPIRAN.....	24



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Rata-rata Berat Kokon Ulat Sutera (gram).....	18
Tabel 2. Analisis Varians Berat Kokon Ulat Sutera .....	18
Tabel 3. Uji LSD Pengaruh Jenis Pakan Terhadap Berat Kokon Ulat Sutera .....	19

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Tanaman Jarak Kepyar ( <i>Ricinus communis</i> ) .....	7
Gambar 2. Tanaman Pepaya Jepang ( <i>Cnidioscolus aconitifolius</i> ) .....	8
Gambar 3. Tanaman Ketela pohon ( <i>Manihot esculenta</i> ).....	9
Gambar 4. Berat Kokon Ulat Sutera Pada Beberapa Jenis Pakan.....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Berat kokon ulat sutera dengan berbagai jenis pakan (gram).....	25
Lampiran 2. Jenis-jenis pakan ulat sutera eri ( <i>Samia ricini</i> ).....	26
Lampiran 3. Fase hidup ulat sutera eri ( <i>Samia ricini</i> ).....	27
Lampiran 4.Kokon ulat sutera eri ( <i>Samia ricini</i> ) dengan berbagai jenis pakan....	30

# **PENGARUH JENIS PAKAN TERHADAP HASIL KOKON ULAT SUTERA ERI (*Samia ricini*)**

## **INTISARI**

Salah satu masalah yang dihadapi para peternak ulat sutera sampai saat ini adalah pemilihan jenis pakan ulat sutera yang efektif untuk meningkatkan berat kokon. Pakan sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan ulat sutera karena menentukan ketersediaan nutrisi yang dibutuhkan selama fase larva. Jika pakan yang diberi tidak optimal maka ulat sutera bisa mengalami pertumbuhan yang lambat, gagal membentuk kokon yang berkualitas, atau bahkan bisa mengalami kematian dini. Untuk mengetahui pengaruh jenis pakan ulat sutera terhadap berat kokon ulat sutera eri (*Samia ricini*). Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan satu faktor perlakuan yaitu jenis pakan ulat sutera, yang terdiri atas: Daun ketela pohon (*Manihot esculenta*), daun jarak kepyar (*Ricinus communis*), daun pepaya jepang (*Cnidioscolus aconitifolius*). Masing masing aras dalam faktor perlakuan menggunakan 3 kali ulangan, sehingga diperoleh contoh uji  $3 \times 3 = 9$  contoh uji. Ulangan yang dipakai adalah berupa bedeng pemeliharaan ulat sutera yang berukuran 30 cm x 30 cm, dengan masing masing bedeng berisi 30 ulat sutera. Parameter dalam penelitian ini yaitu berat kokon ulat sutera yang diberi pakan dengan berbagai jenis daun (gram). Data hasil penelitian dianalisis dengan analisis varians (ANOVA). Hasil analisis varians yang menunjukkan beda nyata, diuji lebih lanjut dengan menggunakan uji LSD (*Least Significant Difference*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis pakan ulat sutera eri (*Samia ricini*) berpengaruh nyata terhadap berat kokon yang dihasilkan. Jenis pakan berupa daun jarak kepyar menghasilkan rata rata kokon yang tertinggi dibanding jenis pakan daun pepaya jepang dan daun ketela pohon, yaitu sebesar 6,73 gram.

Kata Kunci: Pengaruh Jenis Pakan Ulat Sutera, Kokon.