

**PERILAKU BERTELUR LALAT BSF
PADA BARBAGAI MACAM UMPAN SAMPAH ORGANIK**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

SUCI YULIANTI

19.20961.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PERILAKU BERTELUR LALAT BSF
PADA BERBAGAI MACAM UMPAN SAMPAH ORGANIK**



Oleh :

SUCI YULIANTI

19.20961.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERILAKU BERTELUR LALAT BSF

PADA BERBAGAI MACAM UMPAN SAMPAH ORGANIK

Disusun Oleh:

SUCI YULIANTI

19.20961.SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertaian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 24 Februari 2025

Dosen Pembimbing I

Ir. Surodjo Taat Andayani, MP

Dosen Pembimbing II

M Daruh Falah, S.Hut., MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dik. I. Rawana, MP

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Perilaku Bertelur Lalat BSF Pada Berbagai Macam Umpan Sampah Organik”** ini benar-benar karya 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, 24 Februari 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Suci Yulianti', with a stylized flourish at the end.

Suci Yulianti

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perilaku Bertelur Lalat BSF Pada Berbagai Macam Umpan Sampah Organik”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, masukan dan arahan serta do'a dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-sebesarnya khususnya kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan moril maupun materil hingga penulis menyelesaikan studi. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT yang karena karunia-Nya selalu memberikan kesehatan dan kesempatan.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP, selaku ketua jurusan Fakultas Kehutanan.
4. Ir. Surodjo Taat Andayani, MP, selaku dosen pembimbing yang sudah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak M Daruh Falah, MP, selaku dosen penguji skripsi sudah membantu penulis menyelesaikan skripsi.

6. Seluruh Dosen dan Karyawan Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan bimbingan sampai dengan selesainya studi ini.
7. Kepada kedua orang tua penulis tercinta, Bapak H. M. Said dan Ibu Hj. Marlah yang telah memberikan semangat, motivasi dan dukungan yang diberikan kepada penulis baik secara moral dan moril dalam berbagai hal sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini sampai dengan selesai.
8. Rekan - rekan Kehutanan INSTIPER Yogyakarta Angkatan 2019 yang telah bekerjasama dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Patner saya Suci Pebri Azani sudah banyak membantu selama mengerjakan skripsi ini.
10. Beserta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 24 Februari 2025

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamulaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul **“Perilaku Bertelur Lalat BSF Pada Berbagai Macam Umpan Sampah Organik”**. Karya tulis ilmiah ini merupakan salah satu syarat dalam menyelesaikan studi untuk memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Karya tulis ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada Abu (Ayahanda) yang tercinta Bapak H. M. Said Bin Sulaiman Bin Musa. Ucapan terimakasih yang tidak bisa diukur penulis ucapkan kepada Ayahanda tercinta. Beliau adalah orang yang paling penulis banggakan dan kagumi, usaha dan perjuangan serta kesabaran beliau dalam mendidik anak-anaknya terkhusus penulis sendiri. Ayahanda penulis bukanlah orang yang berpendidikan tinggi, beliau hanya lulusan Sekolah Dasar. Walaupun Ayahanda penulis berprofesi sebagai seorang petani beliau telah membuktikan bahwa beliau mampu dan berhasil dengan usaha, perjuangan dan keringatnya dalam mendidik penulis, mendoakan, memberi motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai Sarjana.
2. Kepada Umi (Ibunda) tersayang Ibu Hj. Marlah. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada Ibunda tersayang. Terimakasih karena telah melahirkan dan membesarkan penulis serta nasehat, dukungan dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis. Terimakasih atas segala doa yang Ibunda langitkan untuk penulis selama ini. Terimakasih telah

mendukung semua keputusan dan pilihan penulis selama ini sampai dengan penulis menyelesaikan studinya.

3. Kepada Saudara sekandung penulis yaitu Arifin S.E, Erman, Dewi Setianingsi, Ardiansyah, Sri Rahma Wati, Rita Yudianti. Penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bentuk dukungan yang diberikan kepada penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya.
4. Kepada rahi penulis Hartoto Ardiansyah S.E penulis ucapkan terimakasih banyak telah mendoakan, mendukung dan mensupport sehingga penulis bisa menyelesaikan studinya.
5. Kepada keluarga besar penulis yang ada di Tangerang dan Jakarta Barat. Terimakasih telah ikut berkontribusi kepada penulis sebagai rumah kedua untuk penulis. Serta motivasi, nasehat, semangat yang diberikan kepada penulis selama ini sampai dengan menyelesaikan studinya.
6. Kepada Dosen Pembimbing Penulis Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani, MP, penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas kebaikan dan kesabaran beliau dalam membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi hingga selesai.
7. Kepada sahabat dan teman-teman penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu dalam karya tulis ini. Penulis ucapkan terimakasih karena telah meluangkan waktu dalam menemani dan membantu penulis dalam menyelesaikan studi ini.
8. Kepada almamter tercinta tempat penulis menimba ilmu yaitu Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Fakultas Kehutanan Prodi Kehutanan yang telah

memberi dan mengajarkan berbagai ilmu kepada penulis, baik ilmu dibidang pengetahuan umum dan ilmu praktek lapangan. Penulis banyak belajar dan berkembang dari ilmu-ilmu yang berikan tersebut hingga penulis menyelesaikan studinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama menjalani pendidikan hingga dengan selesai, semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita serta diberikan balasan. Aamiin

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Sampah dan Sampah Organik.....	5
B. Lalat BSF	7
C. Pakan Larva Lalat BSF (Maggot).....	11
D. Manfaat dan keunggulan maggot.....	12
E. Hipotesis Penelitian	13
III METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian	15
D. Tahapan Penelitian	15
E. Rancangan Penelitian	17
F. Analisis Data	17
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Hasil Penelitian.....	18
B. Pembahasan	26
V KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul tabel	hlm
Tabel 1	Waktu kawin Lalat BSF	19
Tabel 2	Waktu Bertelur Lalat BSF	22
Tabel 3	Rerata jumlah koloni telur pada berbagai jenis pakan maggot.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul gambar	hlm
Gambar 1.	Lalat BSF yang melakukan perkawinan	20
Gambar 2.	Grafik jumlah lalat BSF yang melakukan perkawinan.....	20
Gambar 3.	Lalat BSF sedang bertelur	22
Gambar 4.	Koloni telur lalat BSF	23
Gambar 5.	Jumlah koloni telur pada berbagai jenis pakan maggot.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul lampiran	hlm
Lampiran 1.	Rekapitulasi lalat BSF kawin, jumlah koloni telur dari berbagai jenis pakan dan hasil Analisis uji Anova.....	35
Lampiran 2.	Dokumentasi kegiatan.....	41

**PERILAKU BERTELUR LALAT BSF
PADA BARBAGAI MACAM UMPAN SAMPAH ORGANIK**

INTISARI

Masalah lingkungan hidup yang sering terjadi di Indonesia adalah kurangnya pengelolaan sampah yang efektif. Setiap harinya, produksi sampah di Indonesia terus meningkat, mencakup sampah organik dan anorganik. Budidaya larva Lalat BSF juga dapat dimanfaatkan sebagai pakan ternak yang memiliki kandungan protein seperti (ikan, lele dan ungags dll). Mengumpulkan telur dapat dilakukan dengan cara yang efektif. Menyiapkan media yang menarik bagi lalat BSF untuk bertelur. Tujuan dari penelitian ini adalah Mengetahui perilaku kawin Lalat, Mengetahui pengaruh jenis limbah organik terhadap perilaku bertelur Lalat BSF dan Mengetahui limbah organik yang paling baik untuk menarik Lalat BSF bertelutr. Penelitian ini dilakukan di Green House INSTIPER Yogyakarta. Metode Pengumpulan data yang di gunakan dalam penelitian ini adalah melakukan pengamatan. Target yang di hasilkan adalah telur Lalat BSF. Menggunakan Analisis percobaan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan uji menggunakan Anova. Pemberian limbah organik pada umpan yang berbeda-beda pada wadah umpan lalat BSF bertelur dengan menggunakan 5 perlakuan, yaitu Limbah Sayuran Buah, Limbah Kotoran Puyuh, Limbah Buah, Limbah Sayuran Daun, Limbah Rumah Makan. Pemanenan telur lalat BFS dilakukan setiap hari sebanyak 19 ulangan. Hasil menunjukkan bahwa jumlah koloni telur pada limbah sayuran buah paling banyak tercatat pada hari kedua belas, yaitu sebanyak 104 koloni telur lalat BSF, dengan total koloni telur yang dihasilkan mencapai 406 koloni. Umpan lalat maggot yang paling banyak disukai untuk bertelur adalah limbah sayuran buah.

Kata kunci : Sampah Organik, Lalat BSF, Pakan Maggot.