

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI KEPADATAN LALAT DI PETERNAKAN AYAM
DESA SALAM, KECAMATAN PATUK, KABUPATEN
GUNUNGGKIDUL, YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan**



**SALSABILA GISKA INDRASWARI
P07133119050**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Studi Kepadatan Lalat di Peternakan Ayam Desa Salam, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta Tahun 2021”

Disusun oleh :

SALSABILA GISKA INDRASWARI
NIM : P07133119050

Telah disetujui pembimbing pada tanggal :
22 April 2022

Pembimbing Utama,

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes
NIP. 196311101988032001

Yogyakarta, 22 April 2022
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

“Studi Kepadatan Lalat di Peternakan Ayam Desa Salam, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta Tahun 2021”

Disusun Oleh :

SALSABILA GISKA INDRASWARI

NIM : P07133119050

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 26 April 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Prof. Dr. HJ. Lucky Herawati, SKM, M.Sc
196507271988031002

(.....)

Anggota,
Sarjito Eko Windarso, SKM, MP
NIP. 196507271988031002

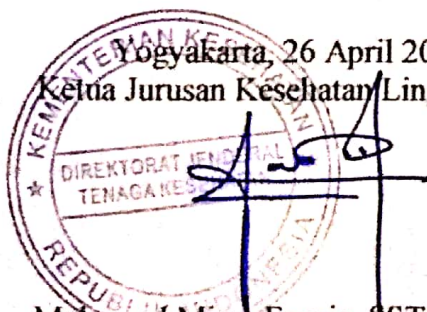
(.....)

Anggota,
Dr. Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes
NIP. 196311101988032001

(.....)

Yogyakarta, 26 April 2022

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes

NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Salsabila Giska Indraswari

NIM : P07133119050

Tanda Tangan :

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Salsabila Giska Indraswari
NIM : P07133119050
Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive-Royalty- Free Right)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :
STUDI KEPADATAN LALAT DI PETERNAKAN AYAM DESA SALAM, KECAMATAN PATUK, KABUPATEN GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA TAHUN 2021

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal :

Yang menyatakan

(Salsabila Giska Indraswari)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan Sarjito Eko Windarso, SKM, MP selaku pembimbing utama dan Dr.Sri Puji Ganefati, SKM, M.Kes selaku pembimbing pendamping serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Haryono, SKM, M.Kes, Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Prof. Dr. HJ. Lucky Herawati, SKM, M.Sc, Selaku Dewan Penguji
5. Pemilik dan pengelola Peternakan Ayam di Desa Salam Kecamatan Patuk Kabupaten Gunungkidul
6. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
7. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis mengharapakan saran dan kritikan agar Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat.

Yogyakarta, April 2022
Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACK	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Konsep	35
BAB III METODE PENELITIAN	36

A. Jenis Penelitian.....	36
B. Populasi dan Sampel	36
C. Waktu dan Tempat	36
D. Variabel dan Definisi Operasional	37
E. Teknik Pengumpulan Data.....	39
F. Instrumen Penelitian.....	41
G. Alat dan bahan.....	41
H. Prosedur Penelitian.....	42
I. Pengolahan dan Analisis Data.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
A. Gambaran Umum Lokasi	45
B. Hasil Penelitian	46
C. Pembahasan.....	50
D. Keterbatasan Penelitian.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2 Variabel dan Definisi Operasional.....	37
Tabel 3 Rata-rata Hasil Pengukuran Kepadatan Lalat	46
Tabel 4 Pengukuran Kelembaban di Peternakan Ayam Desa Salam.....	47
Tabel 6 Pengelolaan Kotoran Ayam di Peternakan Ayam Desa Salam.....	49
Tabel 7 Rata-rata Pengukuran Kepadatan Lalat dan Kelembaban.....	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Rata-rata Kepadatan Lalat selama 5 hari	75
Lampiran 2 Lembar Observasi Pengelolaan Kotoran Ayam	82
Lampiran 3 Jadwal Penelitian	89
Lampiran 4 Tabel Induk Pengukuran Kepadatan Lalat	90
Lampiran 5 Hasil Uji Korelasi Hubungan Kepadatan Lalat dengan Kelembaban	98
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	99

**STUDY OF FLY DENSITY AT CHICKEN FARM, SALAM VILLAGE,
PATUK DISTRICT, GUNUNGKIDUL REGENCY, YOGYAKARTA, 2021**

Salsabila Giska Indraswari¹, Lucky Herawati², Sardjito Eko Windarso³, Sri Puji
Ganefati⁴

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Tata Bumi, No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : caca.indraswari@gmail.com

ABSTRACT

The food industry is growing in all parts of Indonesia, the increasing need for food is one of the causes of the increase in the number of industries, especially for the fulfillment of chicken animal products. The rapid growth of the chicken farming industry has resulted in a relatively large amount of chicken manure waste. Chicken manure waste can have a negative impact on the environment if the waste processing and handling of the cage environment is not good. The purpose of this study was to determine fly density, factors affecting fly density, and management of chicken manure at the Salam Village Chicken Farm, Patuk District, Gunungkidul Regency, Yogyakarta in 2021. This type of research is a descriptive study with a cross sectional approach to data collection methods referring to in Permenkes No. 50 of 2017. The object of research is seven chicken coops in Salam Village. The results of this study were the highest average density of flies and the highest average humidity in the middle of the chicken manure. Based on the correlation test, there is a relationship between humidity and fly density in the Salam Village Chicken Farm. The Salam Village Chicken Farm has poor management of chicken manure waste. The recommendation from this study is that chicken farm managers carry out fly control at the location of the cage.

Keywords: *Flies Density, Humidity, Chicken Farm*

**STUDI KEPADATAN LALAT DI PETERNAKAN AYAM DESA SALAM,
KECAMATAN PATUK, KABUPATEN GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

Salsabila Giska Indraswari¹, Lucky Herawati², Sardjito Eko Windarso³, Sri Puji
Ganefati⁴

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Jalan Tata Bumi, No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : caca.indraswari@gmail.com

INTISARI

Industri pangan banyak berkembang di seluruh wilayah Indonesia, kebutuhan pangan yang terus meningkat menjadi salah satu penyebab pertambahan jumlah industri, khususnya untuk pemenuhan produk hewani ayam. Pertumbuhan industri perternakan ayam yang cepat menimbulkan jumlah limbah kotoran ayam relatif banyak. Limbah kotoran ayam dapat berdampak negatif pada lingkungan jika pengolahan limbah dan penanganan lingkungan kandang yang kurang baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kepadatan lalat, faktor yang mempengaruhi kepadatan lalat, dan pengelolaan kotoran ayam di Peternakan Ayam Desa Salam, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta Tahun 2021. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode pengumpulan data pendekatan cross sectional yang mengacu pada Permenkes No 50 Tahun 2017. Objek penelitian berupa tujuh kandang ayam di Desa Salam. Hasil penelitian ini adalah rata-rata kepadatan lalat tertinggi dan rata-rata kelembaban tertinggi pada tempat kotoran ayam bagian tengah. Berdasarkan uji korelasi yang dilakukan terdapat hubungan antara kelembaban dengan kepadatan lalat di Peternakan Ayam Desa Salam. Peternakan Ayam Desa Salam memiliki pengelolaan limbah kotoran ayam yang buruk. Rekomendasi dari penelitian ini agar pengelola peternakan ayam melakukan pengendalian lalat di lokasi kandang.

Kata Kunci: *Kepadatan Lalat, Kelembaban, Peternakan Ayam*