

**DINAMIKA JUMLAH LALAT TERHADAP POPULASI SAPI
PERAH DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

GEOVAN FADIARTOJONG

NPM : 19820053

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2023

**DINAMIKA JUMLAH LALAT TERHADAP POPULASI SAPI
PERAH DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :

GEOVAN FADIARTOJONG

NPM : 19820053

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2023

HALAMAN JUDUL

**DINAMIKA JUMLAH LALAT TERHADAP POPULASI SAPI
PERAH DI KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

GEOVAN FADIARTO JONG

NPM.1982053

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**DINAMIKA JUMLAH LALAT TERHADAP POPULASI SAPI
PERAH DI KOTA SURABAYA**

Oleh:

GEOVAN FADIARTO JONG

NPM. 19820011

Proposal ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh komisi pembimbing yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

drh. Roeswandono W, M. Si

Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Dr.Era Hari Mudji Restijono,drh.,M.Vet

Tanggal: 07 Agustus 2023

Commented [D1]:

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **GEOVAN FADIARTO JONG**

NPM : **19820053**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:
Dinamika Jumlah Lalat Terhadap Populasi Sapi Perah di Kota Surabaya
sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 27 Juli 2023

Tim Penguji
Ketua,

drh. Roeswandono W. M. Si

Anggota,



Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, drh., M.Vet

drh. Palestin. M.imun

DINAMIKA JUMLAH LALAT TERHADAP POPULASI SAPI PERAH DI KOTA SURABAYA

GEOVAN FADIARTO JONG

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat dinamika antara jumlah lalat terhadap jumlah populasi sapi perah dan jenis-jenis lalat yang berada kandang peternakan sapi perah di Kota Surabaya. Pada penelitian ini dilakukan pengambilan lalat dengan metode *sweeping* menggunakan telescopic insect net pada peternakan H. Zainul, *Dairy Farm Surabaya*, dan UD Rojo Susu. Penelitian ini dikaji secara deskriptif dengan metode *explanatory research*. Pada peternakan H. Zainul dengan populasi 7 (tujuh) ekor sapi perah didapati 9 ekor lalat, di antaranya adalah tiga *Stomoxys calcitrans*, tiga *S. indicus*, dua *Musca domestica*, satu *Tabanus factiosus*. Pada kandang peternakan *Dairy Farm Surabaya* dengan populasi 22 ekor sapi perah didapati 12 ekor lalat yang terdiri dari tiga *M. domestica*, enam *S. calcitrans*, dua *S. indicus*, dan satu *Chrysomya megacephala*. Pada peternakan ketiga yaitu UD Rojo Susu yang memiliki 13 ekor sapi perah didapati tujuh ekor lalat yang di antaranya terdiri dari dua lalat *Musca domestica*, tiga lalat *Stomoxys calcitrans* dan dua, *S. indicus*. Berdasarkan penelitian yang dilakukan telah didapati kesimpulan bahwa adanya dinamika antara jumlah lalat yang ada dengan populasi sapi perah dengan total penangkapan 28 ekor lalat. Dari keseluruhan peternakan tersebut didapati bahwa pada peternakan *DFS* terdapat jumlah lalat yang paling banyak dan peternakan UD Rojo Susu dengan jumlah lalat paling sedikit.

Kata Kunci : Lalat, Sapi perah, Peternakan H. Zainul, Peternakan *Dairy Farm Surabaya*, Peternakan UD Rojo Susu

THE DYNAMICS NUMBERS OF THE FLIES WITH THE DAIRY COW POPULATION IN SURABAYA CITY

GEOVAN FADIARTO JONG

ABSTRACT

This study aims to look at the dynamics between the number of flies to the total population of dairy cows and the types of flies in dairy farms in Surabaya City. In this study, flies were collected by sweeping method using telescopic insect net at H. Zainul farm, Dairy Farm Surabaya, and UD Rojo Susu. This research was studied descriptively with explanatory research method. At H. Zainul farm with a population of 7 dairy cows, 9 flies were found, including three *Stomoxys calcitrans*, three *S. indicus*, two *Musca domestica*, one *Tabanus factiosus*. At Dairy Farm Surabaya with a population of 22 dairy cows, 12 flies were found consisting of three *M. domestica*, six *S. calcitrans*, two *S. indicus*, and one *Chrysomya megacephala*. In the third farm, UD Rojo Susus, which has 13 dairy cows, seven flies were found, including two *Musca domestica* flies, three *Stomoxys calcitrans* flies and two *S. indicus*. Based on the research conducted, it has been concluded that there is a dynamic between the number of flies present and the population of dairy cows with a total capture of 28 flies. Of all the farms, it was found that DFS farm had the highest number of flies and UD Rojo Susu farm had the lowest number of flies.

Keyword : Flies, Dairy cow, H. Zainul Farm, *Dairy Farm Surabaya*, UD Rojo Susu Farm

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

| | |
|---------------|---|
| Nama | : GEOVAN FADIARTO JONG |
| NPM | : 19820053 |
| Program Studi | : Pendidikan Dokter Hewan |
| Fakultas | : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya |

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **Dinamika Jumlah Lalat Terhadap Populasi Sapi Perah di Kota Surabaya**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 07 Agustus 2023

Yang menyatakan,

(Geovan Fadiarto Jong)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat, rahmat, dan hikmat-Nya penulis dapat menuliskan proposal skripsi yang berjudul “Dinamika Jumlah Lalat Terhadap Populasi Sapi Perah di Kota Surabaya”. Tujuan dari penulisan proposal skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat agar dapat melakukan penelitian yang akan digunakan sebagai data untuk tugas akhir dalam memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Wijaya Kusuma Surabaya.

Ucapan terima kasih penulis berikam kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan proposal skripsi ini, yaitu kepada:

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-LK (K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan fasilitas kepada penulis sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Roeswandono W, M. Si. selaku dosen pembimbing I yang membimbing dengan kesabaran dan memberikan arahan yang mudah dimengerti.
4. drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet. selaku dosen pembimbing II yang telah membantu dalam memberi bimbingan dan saran.
5. drh. Palestin, M.Imun selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurkan proposal skripsi ini.
6. Seluruh Dosen dan Staff Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya

Kusuma Surabaya.

7. Pemimpin sekaligus mentor saya yang selalu mendukung dalam doa dan memberikan nasehat-nasehat, serta memberikan dan menjadi salah satu motivasi dalam menyelesaikan program studi ini.
8. Dexter yang selalu menemani dalam pengerjaan proposal ini.
9. Kedua orang tua yang selalu mendukung dalam doa
10. Serta teman-teman seperjuangan di FKH UWKS 2019 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa isi dari proposal skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dari para semua pihak yang telah menyempatkan waktu untuk membaca proposal skripsi ini.

Surabaya, 20 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI..... | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xvi |
| I. PENDAHULUAN | 2 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Hipotesis | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Tinjauan Umum Lalat | 7 |
| 2.2 Lalat Zaman Pra-sejarah | 9 |
| 2.3 Taksonomi Lalat | 10 |
| 2.4 Famili Lalat | 11 |
| 2.5 Morfologi Lalat | 17 |
| 2.6 Jenis-jenis Lalat Pada Sapi Perah..... | 18 |
| 2.7 Sapi Perah | 20 |
| 2.8 Klasifikasi Sapi | 25 |
| 2.8 Populasi Sapi..... | 25 |
| III. MATERI DAN METODE..... | 28 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 28 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 3.2 | Materi Penelitian | 28 |
| 3.2.1 | Alat Penelitian | 28 |
| 3.2 | Jenis Penelitian..... | 29 |
| 3.3 | Variabel Penelitian | 29 |
| 3.4 | Teknik Pengambilan Sampel..... | 30 |
| 3.5 | Prosedur Penelitian..... | 31 |
| 3.6 | Kerangka Operasional Penelitian | 31 |
| 3.7 | Analisis Data | 32 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 4.1 | Jumlah Total Lalat di Tiap Peternakan Sapi Perah | 33 |
| 4.2 | Jenis-Jenis Lalat yang Berada di Peternakan Sapi Perah | 35 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | 41 |
| 5.1 | Kesimpulan | 41 |
| 5.2 | Saran | 41 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 43 |
| | LAMPIRAN - LAMPIRAN | 45 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel 4.2 Jenis-jenis lalat pada peternakan sapi perah di Kota Surabaya..... | 38 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Lalat..... | 8 |
| Gambar 2.2 Lalat Pertama yang Ditemukan | 10 |
| Gambar 2.3 Anatomi Lalat..... | 18 |
| Gambar 4.1 Kondisi Peternakan Sapi Perah..... | 34 |
| Gambar 4.2 <i>Tabanus factiosus</i> dan <i>Chrysomya megacephala</i> .../..... | 38 |
| Gambar 4.3 <i>Stomoxys calcitrans</i> dan <i>Musca domestica</i> | 39 |
| Gambar 4.4 <i>Stomoxys indicus</i> | 39 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|--|----------------|
| 1. Ciri dari Jenis Lalat yang ditemukan..... | |
| 2. Plagiasi..... | |

DAFTAR SINGKATAN

BPS : Badan Pusat Statistika

ASF : African Swine Fever

BHV : Bovine Herpes Virus

TPA : Tempat Pembuangan Akhir

KBBI : Kamus Besar Bahasa Indonesia

JH : Jamaican Hope

DFS : Dairy Farm Surabaya