

**DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH  
DI EMPORIUM HORSE CLUB KENJERAN PARK SURABAYA**

**SKRIPSI**



Oleh :  
**MELANI ANASTASIA**  
NPM : 19820063

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
S U R A B A Y A  
2023**

**DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH  
DI EMPORIUM HORSE CLUB KENJERAN PARK SURABAYA**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :  
MELANI ANASTASIA  
NPM : 19820063**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
S U R A B A Y A  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH DI EMPORIUM HORSE CLUB KENJERAN PARK SURABAYA

Oleh :  
**MELANIA ANASTASIA**  
**NPM : 19820063**

Skripsi 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 dibawah ini :

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

an



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

Pembimbing Pendamping,



**Dian Ayu Kartika Sari, drh., M.Vet.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



**Desty Aprilya, drh., M.Vet**

Tanggal : 26 Juni 2023

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : Melani Anastasia

NPM : 19820063

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Proposal yang berjudul :

**Dinamika Lalat Penghisap Darah di Emporium Horse Club**

**Kenjeran Park Surabaya**

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 26 Juni 2023

Tim penguji  
Ketua,

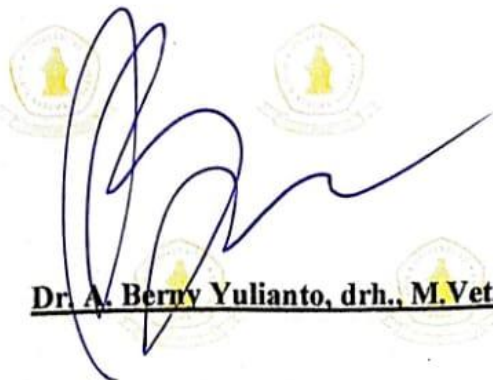
g/n  


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

Anggota,



**Dian Ayu Kartika Sari, drh., M.Vet.**



**Dr. A. Berny Yulianto, drh., M.Vet.**

# **DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH DI EMPORIUM HORSE CLUB KENJERAN PARK SURABAYA**

**Melani Anastasia**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies lalat penghisap darah, dinamika populasi jenis-jenis lalat penghisap darah yang terdapat di sekitar kandang kuda Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya. Parameter yang diteliti meliputi jenis spesies lalat menggunakan malaise trap. Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu satu minggu. Pengamatan dilakukan sebanyak tujuh kali dengan interval waktu 2 jam selama 8 jam di mulai dari jam 08.00 sampai jam 16.00 karena mencakup dalam tiga waktu yaitu pagi, siang dan sore. Data yang diperoleh akan di uji dengan menggunakan uji normalitas dan uji homogenitas kemudian dilanjutkan dengan uji One Way Anova. Pada penelitian diperoleh keragaman spesies yakni *Stomoxys calcitrans*, *Tabanus rubidus*, dan *Tabanus rubidus*. Waktu tertinggi yakni pada pukul 10.00. Berdasarkan dinamika selama tujuh kali pengamatan tingginya dominasi ditunjukkan oleh *Stomoxys calcitrans* dengan nilai limpahan nisbi 52,8%.

**Kata Kunci : *Stomoxys calcitrans*, spesies lalat penghisap darah, dinamika.**

# **DYNAMICS OF BLOOD SUCKING FLY IN EMPORIUM HORSE CLUB KENJERAN PARK SURABAYA**

**Melani Anastasia**

## **ABSTRACT**

This study aims to determine the species of blood-sucking flies, the population dynamics of the types of blood-sucking flies found around the Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya horse stables. The parameters studied included the type of fly species using the malaise trap. This research was conducted within one week. Observations were made seven times with an interval of 2 hours for 8 hours starting from 08.00 to 16.00 because it covers three times, namely morning, afternoon and evening. The data obtained will be tested using the normality test and homogeneity test then proceed with the One Way Anova test. In this study, the diversity of species was obtained, namely *Stomoxys calcitrans*, *Tabanus rubidus*, and *Tabanus rubidus*. The highest time is at 10.00. Based on the dynamics during the seven observations, high dominance was shown by *Stomoxys calcitrans* with a relative overflow value of 52.8%.

**Keywords:** *Stomoxys calcitrans*, blood-sucking fly species, dynamics.

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Melani Anastasia  
NPM : 19820063  
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 Lalat Penghisap Darah di Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya.**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas 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 : 26 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Melani Anastasia)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi dengan judul **“Dinamika Lalat Penghisap Darah di Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya”**.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujud penulisan Proposal ini tidak terlepas dari bantuan, berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), FICS., yang telah memberikan ijin dan telah menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet., Selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan saran, serta melakukan

perbaikan atas Skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Dian Ayu Kartika Sari, drh., M.Vet., Selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, dorongan semangat dan mengoreksi Skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Dr. A. Berny Julianto, drh., M.Vet. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Skripsi.
6. Seluruh Dosen dan Segenap Staff Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Studi.
7. Kedua Orang tua tercinta, Ayah dan Mama selaku Orang tua Penulis yang sangat berperan memberikan dukungan, kasih sayang, semangat, do'a, serta dorongan yang positif dalam penyelesaian Proposal ini.
8. Sahabat penulis Sumiani Majid yang selalu memberi support penulis dalam mengerjakan juga menyelesaikan Proposal ini serta Naning Oktabitha A.H.P, Basyitah Mughni Miranda, dan Riza Kharisma teman seperjuangan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang selalu meluangkan waktu, untuk berdiskusi serta bertukar pikiran kepada penulis dalam penyelesaian Proposal ini.
9. Drh. Lentera dan Drh. Indra, Dokter Hewan yang bertugas di Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya, telah membantu dalam terlaksananya proses penelitian penulis.

Penulis menyadari bahwa isi Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari pembaca guna menyempurnakan Skripsi ini. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat untuk pembaca.

Surabaya, 04 Juli 2023

**Penulis**

## DAFTAR ISI

|                                                 | Halaman     |
|-------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                      | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                 | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI .....</b>        | <b>iii</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                            | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                           | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>                 | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                     | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                         | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                       | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                       | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                     | <b>xiv</b>  |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                     | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                        | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                       | 3           |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                      | 3           |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                     | 3           |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>               | <b>4</b>    |
| 2.1 Kuda .....                                  | 4           |
| 2.2 Lalat .....                                 | 5           |
| 2.2.1 Macam – macam lalat penghisap darah ..... | 9           |
| 2.2.1.1 <i>Tabanus spp.</i> .....               | 9           |
| 2.2.1.2 <i>Haematopota spp.</i> .....           | 12          |
| 2.2.1.3 <i>Chrysop sp.</i> .....                | 14          |
| 2.2.1.4 Famili Muscidae .....                   | 15          |
| 2.2.1.4.1 <i>Stomoxys spp.</i> .....            | 15          |
| 2.2.1.4.2 <i>Haematobia spp.</i> .....          | 18          |
| 2.2.1.5 Famili <i>Hippobosca spp.</i> .....     | 20          |
| 2.3 Malaise Trap.....                           | 22          |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>III. MATERI DAN METODE .....</b>                            | <b>24</b> |
| 3.1 Lokasi dan Waktu.....                                      | 24        |
| 3.2 Materi Penelitian .....                                    | 24        |
| 3.2.1 Alat Penelitian .....                                    | 24        |
| 3.2.2 Bahan Penelitian .....                                   | 25        |
| 3.3 Metode Penelitian .....                                    | 25        |
| 3.3.1 Jenis Penelitian .....                                   | 25        |
| 3.3.2 Variabel Penelitian .....                                | 25        |
| 3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel .....                          | 26        |
| 3.3.4 Prosedur Penelitian .....                                | 26        |
| 3.3.4.1 Skema Prosedur Penelitian .....                        | 27        |
| 3.3.5 Analisis Data .....                                      | 28        |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                          | <b>29</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                     | 29        |
| 4.2 Analisis Data .....                                        | 42        |
| 4.2.1 Uji normalitas Data dan Homogenitas Antar Kelompok ..... | 42        |
| 4.2.1.1 Uji Normalitas .....                                   | 42        |
| 4.2.2 Uji homogenitas .....                                    | 43        |
| 4.2.3 Hasil Uji Beda .....                                     | 44        |
| 4.3 Pembahasan.....                                            | 45        |
| <b>V. PENUTUP .....</b>                                        | <b>48</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                           | 48        |
| 5.1 Saran.....                                                 | 48        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                     | <b>49</b> |
| <b>LAMPIRAN - LAMPIRAN .....</b>                               | <b>53</b> |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                                                                                                                                                                    | Halaman |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 4.1 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan I .....                                                                                          | 29      |
| 4.2 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan II .....                                                                                         | 31      |
| 4.3 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan III .....                                                                                        | 32      |
| 4.4 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan IV .....                                                                                         | 34      |
| 4.5 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan V .....                                                                                          | 35      |
| 4.6 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan VI .....                                                                                         | 37      |
| 4.7 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan VII .....                                                                                        | 38      |
| 4.8 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan .....                                                                                            | 40      |
| 4.9 Hasil Pengamatan Jenis Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap Malaise<br>Trap Pada Tanggal 27 Juni, 28 Juni, 29 Juni, 30 Juni, 01 Juli, 02 Juli, 03<br>Juli 2023 di Emporium Horse Club Kenjeran Park Surabaya. .... | 41      |
| 4.2.1.2 Hasil Uji Normalitas.....                                                                                                                                                                                        | 43      |
| 4.2.2.1 Hasil Uji Homogenitas .....                                                                                                                                                                                      | 43      |
| 4.2.3.1 Hasil Uji Beda dengan Anova .....                                                                                                                                                                                | 44      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                                                                                             | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1 Kuda (Kementan, 2021) .....                                                                                                    | 4       |
| 2.2 Bagian – bagian tubuh lalat (Lopes, 2017) .....                                                                                | 6       |
| 2.3 Siklus Daur Hidup Lalat (Yanto, 2022) .....                                                                                    | 8       |
| 2.4 <i>Tabanus spp.</i> (Fadhillah, 2019).....                                                                                     | 9       |
| 2.5 <i>Haematopota spp.</i> (Google.gambar haematopota.11 Mei 2023) ....                                                           | 12      |
| 2.6 <i>Chrysop sp.</i> (RikenMon, 2020) .....                                                                                      | 14      |
| 2.7 <i>Stomoxys spp.</i> (Fadhillah, 2019).....                                                                                    | 15      |
| 2.8 <i>Haematobia spp.</i> (Dwiyani dkk., 2014) .....                                                                              | 18      |
| 2.9 <i>Hippobosca spp.</i> (Alfiyah, 2019) .....                                                                                   | 20      |
| 2.10 Perangkap <i>Malaise Trap</i> (Skvarla and Dowling, 2017).....                                                                | 22      |
| 2.11 Kerangka <i>Malaise Trap</i> (Michael et al., 2021) .....                                                                     | 23      |
| 4.1 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan I .....    | 30      |
| 4.2 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan II .....   | 31      |
| 4.3 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan III .....  | 33      |
| 4.4 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan IV .....   | 34      |
| 4.5 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan V .....    | 36      |
| 4.6 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan VI .....   | 37      |
| 4.7 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu PengamatanVII .....   | 39      |
| 4.8 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap<br>Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan VIII ..... | 40      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran                                                                                                                                       | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. Tabel Hasil Uji .....                                                                                                                       | 53      |
| 2. Surat persetujuan peminjaman area kandang kuda Emporium Horse<br>Club Kenjeran Park Surabaya Jawa Timur .....                               | 55      |
| 3. Surat persetujuan peminjaman Laboratorium Parasitologi Fakultas<br>Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya .....                | 56      |
| 4. Surat Keterangan telah melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi<br>Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya... | 57      |
| 5. Gambaran Denah kandang kuda Emporium Horse Club Kenjeran Park<br>Surabaya Jawa Timur .....                                                  | 58      |
| 6. Dokumentasi Penelitian di Lapangan .....                                                                                                    | 59      |
| 7. Dokumentasi Penelitian di Laboratorium .....                                                                                                | 60      |
| 8. Dokumentasi Lalat <i>Tabanus rubidus</i> .....                                                                                              | 61      |
| 9. Dokumentasi Lalat <i>Tabanus megalops</i> .....                                                                                             | 62      |
| 10. Dokumentasi Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i> .....                                                                                         | 63      |
| 11. Dokumen Hasil Plagiasi .....                                                                                                               | 64      |