

**DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH PADA  
PETERNAKAN SAPI PERAH DI KECAMATAN  
PUJON KABUPATEN MALANG**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan  
pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

**EKY KRISNA NUGROHO**  
**NPM. 13820119**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH PADA  
PETERNAKAN SAPI PERAH DI KECAMATAN  
PUJON KABUPATEN MALANG**

Oleh :

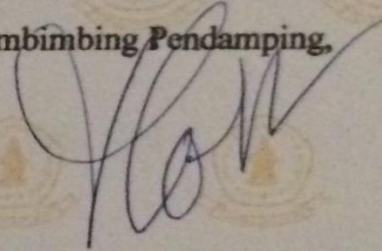
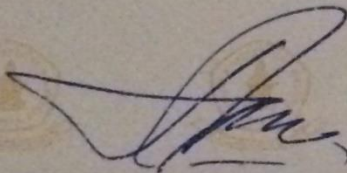
**EKY KRISNA NUGROHO**  
NPM. 13820119

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 di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



**Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., MS. MM**

**Roeswandono W, drh., M.Si.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



**H. Agus Siafarjanto, drh., M.Kes**  
Tanggal 15 Februari 2018

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

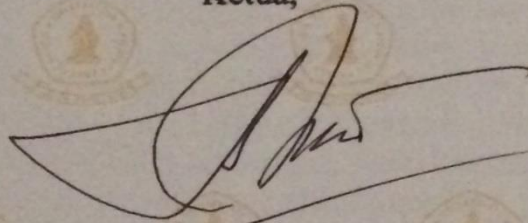
Nama : **EKY KRISNA NUGROHO**

NPM : **13820119**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Dinamika Lalat Penghisap Darah Pada Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang** sebagaimana telah disarankan oleh tim penguji pada tanggal 12 Februari 2018.

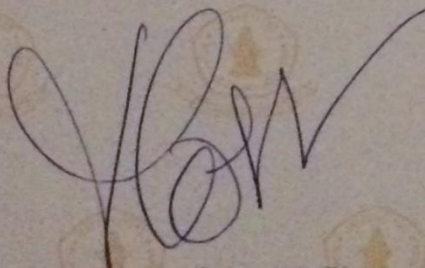
Tim Penguji

Ketua,

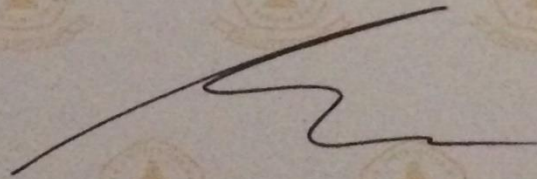


**Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., MS. MM**

Anggota,



**Roeswandono W. drh., M.Si.**



**Dr. Rondius Solfaine, drh., MP., AP.Vet**

# **DINAMIKA LALAT PENGHISAP DARAH PADA PETERNAKAN SAPI PERAH DI KECAMATAN PUJON KABUPATEN MALANG**

**Eky Krisna Nugroho**

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, waktu aktifitas, serta jumlah lalat penghisap darah di Peternakan sapi perah desa ngeroto, kecamatan Pujon, Kabupaten Malang selama 8 minggu pengamatan. Kontrol lalat Penghisap darah, dapat dilakukan dengan mengetahui dinamika populasi lalat Penghisap darah, sehingga sangat memerlukan pengetahuan dinamika populasi lalat tersebut. Pada penelitian ini, lalat di tangkap dengan 4 perangkap Malaise trap, tiap minggu yang diamati dan diletakkan ditempat berbeda. Pengamatan pada keempat malaise trap dilakukan selama 8 minggu, pengamatan dimulai jam 08.00 sampai 16.00 dengan interval waktu 2 jam. Hasil dari pengamatan yaitu hanya mendapatkan populasi lalat *stomoxys Calcitrans*. Jumlah populasi lalat *Stomoxys Calcitrans* sangat aktif pada jam 12.00-14.00, dengan jumlah lalat tertangkap 65 lalat. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap ANOVA dengan uji lanjutan BNT (Beda Nyata Terbatas). Lalat Tabanidae yang terkoleksi selama penelitian sebanyak 65 ekor. Hanya terdapat 1 spesies dominan selama periode penangkapan yaitu *Stomoxys Calcitrans*. Sampel terbanyak diperoleh pada penangkapan ke-1, 2, 3, 4. *Stomoxys calcitrans* merupakan spesies yang paling mendominasi populasi lalat penghisap darah di Desa Ngeroto Kecamatan Pujon Kabupaten Malang dengan jumlah pengoleksian tinggi.

**Kata Kunci** : Dinamika lalat penghisap darah, malaise trap, sapi perah, Desa Ngeroto

**IDENTIFICATION OF GASTROINTESTINAL WORMS IN GOAT  
LOCAL (*Capra aegagrus hircus*) IN THE DISTRICT RAMBAH SAMO  
DISTRICT ROKAN HULU THE PROVINCE OF RIAU**

**Eky Krisna Nugroho**

**ABSTRACT**

This study aims to determine the type, activity time, and number of Blood sucking flies in Ngeroto dairy cattle farm, Pujon district, Malang regency for 8 weeks of observation. Control Blood suckers, can be done by knowing the population dynamics of flies Blood suckers, so it requires knowledge of the dynamics of the fly fly population. In this study, flies were captured with 4 malaise traps, each observed week and placed in different places. Observations on all four malaise traps were carried out for 8 weeks, observations beginning at 08.00 to 16.00 with 2 hour intervals. The result of observation that is only get population of fly stomoxys Calcitrans. The population number of flies Stomoxys calcitrans is very active at 12.00-14.00 hours, with the number of flies caught 46 flies. This study complete randomized design ANOVA Test with BNT advanced test (Real Difference is Limited). Tabanidae flies were collected during the study of 65 tails. Hanta there was 1 dominant species during the period of catching the Stomoxys Calcitrans. The most samples were obtained in the 1st, 2nd, 3rd, 4th arrest. Stomoxys Calcitrans was the most dominant species of the blood-sucking flies in Ngeroto Village, Pujon Sub-district, Malang Regency with high collection rate.

Keywords: The dynamics of blood-sucking fly, malaise trap, dairy cattle, Ngeroto Village

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

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

Nama : **EKY KRISNA NUGROHO**  
NPM : 13820119  
Fakultas / Jurusan : 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 pada Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang.**

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 mencantumkan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 12 Februari 2018

Yan:   
(Eky krisna Nugroho)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Dinamika Lalat Penghisap Darah Pada Sapi Perah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang”.

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

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

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji.,dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan telah menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjarjanto., drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., MS., MM selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Roeswandono, drh., M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Rondius Solfaine, drh., MP., AP.Vet\*., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Kedua orang tua saya Sudarmaji dan Emi Sulastri yang memberikan do'a, dorongan dan semangat kepada penulis serta memberikan nilai kerja keras terhadap segala sesuatu yang saya lakukan.
7. Adik Devi Kartika Candrasari serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan kekuatan untuk penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
8. Seluruh staff Dosen Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
9. Teman-teman seperjuangan Augia aldo, Ahmad Haqiqi, Angga Dias, Ary Hamid, Diah Ayu Ihsani, Bella Angriana, Candrika Arga, Daud Maichel, , Diah Ihsani, Eky Krisna, Fiqi Alfiansah, Joko Sutrisno, Mardi Saputra, M. Rusdiansyah, Ramanggali, Rian, Tatang Wirasman, Uray Anisha, Wahyu Edi, dan Emi Wadan terima kasih dukungannya selama ini yang memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Minat Profesi Pet Animal yang memberi penulis pelajaran, rekan, keluarga dan semangat untuk mendorong penulis untuk belajar menjadi pribadi yang lebih baik.



11. Masyarakat Kecamatan Pujon Kabupaten Malang, Kelompok Sapi perah yang membantu dalam terlaksananya proses penelitian yang dilakukan penulis.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini, Aamiin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 05 Februari 2018

Penulis,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Sapi Perah .....	5
2.2 Lalat .....	6
2.2.1. Macam-Macam Lalat Penghisap Darah .....	10
2.2.1.1 <i>Family Muscidae</i> .....	10
2.2.1.2 <i>Family Tabanidae</i> .....	12
2.2.1.3 <i>Family Ceratopogonidae</i> .....	15
2.2.1.4 <i>Family Culicidae</i> .....	16
2.2.1.5 <i>Famili Simunidae</i> .....	18
2.3 Kondisi Fisik Desa Ngeroto .....	19
2.3.1 Kepadatan Penduduk .....	20
2.3.2 Kondisi Fisik .....	20

<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Materi Penelitian.....	22
3.2.1 Alat Penelitian .....	22
3.2.2 Bahan Penelitian .....	22
3.3 Metode Penelitian .....	22
3.3.1 Jenis Penelitian .....	22
3.3.2 Variabel Penelitian .....	23
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	24
3.3.5 Kerangka Penelitian .....	25
3.4 Analisis Data.....	26
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
4.1 Hasil .....	27
4.2 Pembahasan.....	30
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	33
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	34
<b>LAMPIRAN</b> .....	38

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Hasil Pengamatan dan Identifikasi Berdasarkan Jenis lalat .....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data lalat yang tertangkap.....	36
2. ANOVA.....	37
3. Gambar malise trap.....	40
4. Gambar Lalat Stomoxys setelah di identifikasi.....	41