

**KERAGAMAN DAN DINAMIKA POPULASI LALAT
PENGHISAP DARAH DI KANDANG PETERNAKAN SAPI
PERAH KELURAHAN BENDUL MERISI KECAMATAN
WONOCOLO SURABAYA, JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Oleh:

NINDY ANITA RAMDANI

NPM : 16820014

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

**KERAGAMAN DAN DINAMIKA POPULASI LALAT
PENGHISAP DARAH DI KANDANG PETERNAKAN SAPI
PERAH KELURAHAN BENDUL MERISI KECAMATAN
WONOCOLO SURABAYA, JAWA TIMUR**

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

Oleh:

NINDY ANITA RAMDANI
NPM. 16820014

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**KERAGAMAN DAN DINAMIKA POPULASI LALAT
PENGHISAP DARAH DI KANDANG PETERNAKAN SAPI
PERAH KELURAHAN BENDUL MERISI KECAMATAN
WONOCOLO SURABAYA, JAWA TIMUR**

Oleh:

NINDY ANITA RAMDANI
NPM. 16829014

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,

Pembimbing Pendamping,



Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.



Dyah Widhowati, M.Kes., Drh.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.
Tanggal: 04 Agustus 2020

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **NINDY ANITA RAMDANI**

NPM : **16820014**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Keragaman Dan Dinamika Populasi Lalat Penghisap Darah Di Kandang Peternakan Sapi Perah Kelurahan Bendul Merisi Kecamatan Wonocolo Surabaya, Jawa Timur**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 04 Agustus 2020

Tim Penguji

Ketua,



Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.

Anggota,



Dyah Widhowati, M.Kes., Drh.



Lailia Dwi Kusuma W., M.Si., Drh.

**KERAGAMAN DAN DINAMIKA POPULASI LALAT
PENGHISAP DARAH DI KANDANG PETERNAKAN SAPI
PERAH KELURAHAN BENDUL MERISI KECAMATAN
WONOCOLO SURABAYA, JAWA TIMUR**

NINDY ANITA RAMDANI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies lalat penghisap darah, waktu tertinggi populasi lalat penghisap darah dan dinamika populasi jenis – jenis lalat penghisap darah yang terdapat di sekitar kandang peternakan sapi perah kelurahan Bendul Merisi, Kecamatan Wonocolo, kota Surabaya. Parameter yang diteliti meliputi jenis spesies lalat menggunakan malaise trap. Penelitian ini dilakukan dalam kurun waktu dua minggu. Pengamatan dilakukan sebanyak empat kali dalam dua minggu dengan interval waktu 1 jam selama 10 jam di mulai dari jam 7.00 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 empat kali pengamatan tingginya dominasi ditunjukkan oleh *Stomoxys calcitrans* dengan nilai limpahan nisbi 61,49%.

Kata Kunci : spesies lalat penghisap darah, diversity, populasi, dinamika.

**DIVERSITY AND DYNAMICS OF BLOOD SUCKING FLIES
POPULATION IN DAIRY CATTLE FARM BENDUL MERISI
WONOCOLO SURABAYA CITY EAST JAVA
NINDY ANITA RAMDANI**

ABSTRACT

This study aims to determine the blood-sucking flies species, the highest activity time of the blood-sucking flies population and blood-sucking flies population dynamics that were found around the dairy cattle farm in Bendul Merisi Village, Wonocolo, Surabaya City. The study used malaised trap to collect population flies. This research was conducted in two weeks. The observation was performed four times in two weeks for 10 hours, starting from 7.00 to 16.00 due to its covers three times in a day (morning, afternoon and evening). The data will be tested using the normality test and homogeneity test then followed by the one way ANOVA test. In this study, the diversity of spesies that was obtained including *stomoxys calcitrans*, *Tabanus megalops* and *Tabanus rubidus*. The highest activity time was at 10:00. Based in dynamiics during four observations, the high dominance was shown by *stomoxys calcitrans* with a relative abundance of 61,49%.

Keywords: Blood sucking flies, diversity, dynamics, population.

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

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

Nama : **NINDY ANITA RAMDANI**
NPM : 16820014
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 : **Keragaman Dan Dinamika Populasi Lalat Penghisap Darah Di Kandang Sapi Perah Kelurahan Bendul Merisi Kecamatan Wonocolo Surabaya Jawa Timur**. Berserta perangkat yang diperlukan (bila ada). 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 : 04 Agustus 2020.

Yang menyatakan,



(Nindy Anita Ramdani)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulis skripsi dengan judul Keragaman dan dinamika populasi lalat penghisap darah di kandang peternakan sapi perah kelurahan bendul merisi kecamatan wonocolo kota surabaya jawa timur.

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

Terwujud penulisan skripsi 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. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, Drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. Rochiman Sasmita S. MS., MM., drh. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta

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

4. Dyah Widhowati, M.kes., drh. selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Lailia Dwi Kusuma Wardani, drh., Msi. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan segenap staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Saudara saya tersayang Risky Akbar Dwi Syaputra, Pitria Khairunnisa, Gita Dwi Ristari, Indah Wismiyanti yang selalu memberikan saya semangat dan dukungan serta lindungan penuh dalam proses pembuatan skripsi ini.
9. Teman-teman seperjuangan dan calon kolega FKH UWKS angkatan 2016 yang tidak bisa saya ucapkan satu persatu. Terima kasih sudah menjadi teman yang baik, semoga pertemanan ini tidak cukup sampai kita meraih gelar drh.
10. Terimakasih “Konco Kuentelllll” Anggi, Dhane, Anisa dan Dewi yang memberikan support dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

11. Terimakasih "Konco Santuy", Aghnia, Amel, Fuji yang selalu memberikan semangat dan support dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Terimakasih "Bundo Squad" yang selalu memberikan semangat dan support dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
13. Terimakasih "Sahabat hingga jannah" Lala, inggy, sherly yang selalu memberikan semangat dan support dan Doanya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah S.W.T melimpahkan anugrah serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

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, 22 Agustus 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Peneliti	3
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kondisi Umum Peternakan Sapi Perah Bendul Merisi.....	5
2.2 Famili Tabanidae	6
2.2.1 Klasifikasi	6
2.2.2 Morfologi	7
2.3 Famili Muscidae.....	12
2.3.1 Stomoxys spp	12
2.3.2 Haematobia spp.....	14
2.4 Famili Hippoboscidae	15
2.5 Malaise Trap.....	16
III. MATERI DAN METODE.....	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Materi Penelitian.....	18
3.2.1 Peralatan Penelitian.....	18
3.2.2 Bahan Penelitian	18
3.3 Identifikasi Penelitian	19
3.4 Parameter penelitian.....	19

3.5 Definisi Operasional	19
3.6 Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Keragaman Spesies	21
4.1.2 Waktu Tertinggi dan Dinamika Populasi	23
4.2.3 Hasil Uji Statistik	25
4.2 Pembahasan	27
4.2.1 Aktivitas <i>Stomoxys calcitrans</i>	27
4.2.2 Aktivitas Lalat Tabanus sp	29
V. PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN – LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1.3 Hasil pengamatan jenis lalat penghisap darah dengan perangkap malaise trap pada tanggal 29 Juni, 02, 06, 09 Juli 2020 di Kelurahan Bendul Merisi Kecamatan Wonocolo Surabaya Jawa Timur	
.....	25
4.1.3 Hasil Uji Beda dengan Anova.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lalat Tabanus sp.....	9
2.2 Lalat Haematopota sp	10
2.3 Lalat Chrysop Sp	11
2.4 Lalat Stomoxys Sp.....	12
2.5 Lalat Haematobia sp	14
2.6 Lalat Hippoboscidae sp	15
2.7 Malaise Trap.....	17
4.1.1 Keragaman spesies yang didapat dikandang sapi perah kelurahan bendul Merisi, Kecamatan Wonocolo, Kota Surabaya Jawa Timur.	
	21
4.1.2 Kumulatif Hasil Pengamatan Lalat Penghisap Darah Dengan Perangkap Malaise Trap Menurut Hari Dan Waktu Pengamatan I – IV.....	
	24
4.1.3 Hasil pengamatan jenis lalat penghisap darah dengan perangkap Malaise Traps pada tanggal 29 Juni, 02, 06, 09 Juli 2020.....	
	25
4.1.3 Hasil Uji Beda dengan Anova.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kumulatif hasil pengamatan lalat penghisap darah dengan perangkap malaise trap menurut hari dan waktu pengamatan	40
2. Hasil pengamatan jenis lalat penghisap darah dengan perangkap malaise trap pada tanggal 29, 02,06,09 juli 2020 dikelurahan bendul merisi kecamatan wonocolo surabaya jawa timur	42
3. Tabel Hasil Uji Statistik.....	43
4. Surat persetujuan peminjaman area kandang sapi perah kelurahan bendu merisi kecamatan wonocolo kota surabaya jawa timur	45
5. Surat persetujuan peminjaman laboratorium Parasitologi fakultas kedokteran hewan universitas wijaya kusuma surabaya	46
6. Gambaran Denah kandang Sapi Perah Kelurahan Bendul Merisi kecamatan Wonocolo Kota Surabaya Jawa Timur	47
7. Dokumentasi Penelitian di Lapangan	48
8. Dokumen Hasil Plagiasi.....	52