

**DETEKSI ANTIGEN CANINE DISTEMPER VIRUS PADA
ANJING DI DESA ROGA KABUPATEN ENDE FLORES
NUSA TENGGARA TIMUR**

SKRIPSI

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



Oleh :

EPIFANTUS B. BATHA
NPM : 13820044

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**DETEKSI ANTIGEN CANINE DISTEMPER VIRUS PADA
ANJING DI DESA ROGA KABUPATEN ENDE FLORES NUSA
TENGGARA TIMUR**

Oleh:

EPIFANTUS B. BATHA
NPM : 13820044

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,

Hj. Asih Rahayu, drh. M.kes.

Hj. Dyah Widhowati, drh. M.kes.

Mengetahui

Dekan,

H. Agus Sjafarjanto, drh. M. Kes

Tanggal : 21 Januari 2019

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :


Nama : **EPIFANTUS B. BATHA**

NPM : 13820044

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Deteksi Antigen Canine Distemper Virus pada Anjing di Desa Roga Kabupaten Ende Flores Nusa Tenggara Timur**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 21 januari 2019

Tim Penguji

Ketua,


Hj. Asih Rahayu, drh., M.kes.

Anggota,


Hj. Dyah Widhowati drh. M.kes.


Dian Ayu Kartika Sari drh., M.Vet.

DETEKSI ANTIGEN CANINE DISTEMPER VIRUS PADA ANJING DI DESA ROGA KABUPATEN ENDE FLORES NUSA TENGGARA TIMUR

Epifantus B. Batha

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi kandungan *antigen canine distemper virus* pada serum darah anjing di desa Roga Kabupaten Ende Flores Nusa Tenggara Timur. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode *rapid test kit*. Sampel yang digunakan 10 ekor anjing umur 1 sampai 6 bulan dan 10 ekor anjing umur 7 bulan sampai 4 tahun yang dikoleksi dari Desa Roga. Pemeriksaan sampel menggunakan *antigen rapid test kit canine distemper ag*, hasil pemeriksaan menunjukan negative bahwa tidak terdeteksi virus distemper pada semua sampel darah yang berasal dari lokasi pemeriksaan. Hasil negative dikarenakan adanya vaksinasi. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa tidak ditemukan virus distemper pada anjing di Desa Roga Kecamatan Ndonga Timur Kabupaten Ende Flores Nusa Tenggara Timur dikarenakan adanya vaksinasi virus distemper pada tahun 2016 dan berubahnya pola pikir masyarakat tentang cara pemeliharaan anjing.

Kata Kunci : Anjing, Distemper, Serum, Rapid test kit, Roga.

**DETECTION OF ANTIGEN CANINE DISTEMPER VIRUS IN DOG OF
ROGA VILLAGE OF ENDE FLORES EAST NUSA TENGGARA**

Epifantus B. Batha

ABSTRACT

This objective of this research was to detect the *Virus Distemper* in 10 Dogs aged 1 to 6 months and 10 Dogs aged 7 months to age 4 years. The type of research is descriptive using *rapid test kit* method on blood samples of dog collected from Roga Village, East Ndonga Sub-district, Ende Flores District East Nusa Tenggara. Blood taken on dogs is done on the vena cephalica. After the blood is taken, it is then inserted into the venoject tube without EDTA and left to stand for room temperature for 24 hours until serum formation. After serum is formed, the serum is dropped on *Rapid Test Antigen Kit Canine Distemper Ag*. Then wait 10 minutes for reading test results. The data obtained were analyzed by using detection of *Canine Antigen Distemper Virus* showed negative results that no virus detected in all blood samples from the examination location. Based on the research, it can be concluded that no Distemper Virus was found in Dogs in Roga Village, Eastern District of Ende Flores Regency East Nusa Tenggara due to the Vaccination of Distemper Virus in 2016 and the changing of people's mindset about dog breeding.

Keywords : Dogs, Distemper, Serum, Rapid Test Kit, Roga.

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

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

Nama : **EPIFANTUS B. BATHA**
NPM : 13820044
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 : **DETEKSI ANTIGEN CANINE DISTEMPER VIRUS PADA ANJING DI DESA ROGA KABUPATEN ENDE FLORES NUSA TENGGARA TIMUR**

Beserta 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 meminta ijin dari saya maupun royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada Tanggal : 21 Januari 2018

Yang menyatakan,



(Epifantus B. Batha)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan hidayah-Nya, Skripsi yang berjudul "Deteksi Antigen Canine Distemper Virus Pada Anjing di Desa Roga Kabupaten Ende Flores Nusa Tenggara Timur" dapat terselesaikan.

Penulis sadar sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun, guna menyempurnakan skripsi ini. Tak lupa pula penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, khususnya kepada yang terhormat :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. H. Agus Sjarjanto, M. Kes. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

3. Hj. Asih Rahayu, drh, M.Kes. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
4. Hj. Dyah Widhowati drh, M.Kes selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan
5. Dian Ayu Kartika Sari drh, M.Vet selaku dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Teristimewa kepada Bapak Felix Batha dan Mama Bernadeta Bhara, Kakak Yanuarius Jata Batha, Kakak Yasintha Maru, Kakak Ludgardis Rhi, Kakak Yosep Demu Batha, dan Kakak Romana Ghele Bara yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi selama menempuh studi di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
7. Saudara-saudara tercinta Kakak Maximiliano, Getrudis Gaa, Bergita, Wilfrida adik Delfina, Irna, Eufrosia, Dietmar, Bayon dan Maya Nahak yang telah memberikan dorongan, semangat, bantuan demi lancarnya penyusunan skripsi ini. Serta Teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.

8. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan melimpahkan karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amin.

Akhir kata, semoga skripsi ini berguna bagi pembaca, khususnya mahasiswa Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 21 Januari 2019

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Distemper pada anjing	5
2.1.1 Sifat agen	7
2.1.2 Inang Rentan dan Strain Virus	8
2.1.3 Patogenesis Canine Distemper	9
2.1.4 Gejala Klinis	11
2.1.5 Pencegahan dan Pengobatan Canine Distemper	13

2.2 Anjing	14
2.3 Tinjauan Rapid Test Kit	16
2.3.1 Prinsip Rapid CDV Ag Test kit.....	16
2.3.2 Prosedur Test	18
2.3.3 Interpretasi hasil	19
2.4 Kabupaten Ende	20
2.4.1 Batas Wilayah	21
2.4.2 Geografis	21
2.4.3 Topografi	22
2.4.4 Iklim	23
2.4.5 Kondisi Sosial Masyarakat Desa Roga Kabupaten Ende	23
III. MATERI DAN METODE	25
3.1. Lokasi Penelitian	25
3.2 Materi Penelitian.....	25
3.2.1 Alat Penelitian	25
3.2.2 Bahan Penelitian	26
3.2.3 Sampel Penelitian	26
3.3 Metode Penelitian	26
3.3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	26
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	27
1. Pengambilan Sampel	27
2. Pengecekan Antigen Dengan test kit	27
3.4 Kerangka Penelitian	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Penelitian.....	30
4.2 Pembahasan.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN-LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Tabel Hasil Uji Antigen Rapid Test Kit Pada Anjing umur 1 - 6 bulan.....	30
4.2 Tabel Hasil uji Antigen Rapid Test Kit Pada Anjing umur 7 bulan – 4 tahun ...	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Anjing yang terkena distemper.....	5
2.2 Rapid CDV Ag Test Devices.....	17
2.3 Pipet	17
2.4 Disposable swab	18
2.5 Assay Diluents Tube	18
2.6 Contoh Interpretasi hasil.....	20
4.1 Serum Darah Anjing.....	31
4.2 Hasil Uji Antigen rapid test kit CDV pada Anjing umur 1-6 bulan	32
4.3 Hasil Uji Antigen rapid test kit CDV pada Anjing umur 7 bulan - 4 tahun	32

DAFTAR LAMPIRAN

1. Prosedur Penggunaan Alat.....	41
2. Dokumentasi penelitian	42
3. Serum Darah Yang Terbentuk.....	46
4. Hasil Penelitian	47