

**DETEKSI VIRUS CANINE DISTEMPER PADA ANJING
DI KELURAHAN NEKANG, KECAMATAN LANGKE
REMBONG, KABUPATEN MANGGARAI TENGAH**

SKRIPSI



Oleh :

DIONISIUS WILFRID MEO
NPM : 11820064

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

**DETEKSI VIRUS CANINE DISTEMPER PADA ANJING
DI KELURAHAN NEKANG, KECAMATAN LANGKE
REMBONG, KABUPATEN MANGGARAI TENGAH**

SKRIPSI

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

Oleh :

**DIONISIUS WILFRID MEO
NPM : 11820064**

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

HALAMAN PENGESAHAN

**DETEKSI VIRUS CANINE DISTEMPER PADA ANJING DI
KELURAHAN NEKANG, KECAMATAN LANGKE
REMBONG, KABUPATEN MANGGARAI TENGAH**

Oleh:

DIONISIUS WILFRID MEO
NPM : 11820064


Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar sarjana
Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya dan telah di setujui oleh komisi pembimbing
yang tertera di bawah ini,

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Hi. Dyah Widhowati, drh., M.Kes.


Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


H. Agus Sjafarjanto, drh., M.kes.
Tanggal : 23 Februari 2018

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **DIONISIUS WILFRID MEO**

NPM : **11820064**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Deteksi Virus Canine Distemper pada Anjing di Kelurahan Nekang, Kecamatan Langke Rembong, Kabupaten Manggarai Tengah**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 5 Februari 2018

Tim Penguji

Ketua,



Hj. DyahWidhowati, drh., M.Kes.

Anggota,



Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet.



I Nyoman Suratma, drh., MLKom.

**DETEKSI VIRUS CANINE DISTEMPER PADA ANJING DI
KELURAHAN NEKANG, KECAMATAN LANGKE REMBONG,
KABUPATEN MANGGARAI TENGAH**

Dionisius Wilfrid Meo

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi virus Distemper pada 20 ekor anjing jantan dan 20 ekor anjing betina. Jenis penelitian berupa deskriptif yang menggunakan metode *rapid test kit* pada sample darah anjing yang dikoleksi dari Kelurahan Nekang, Kecamatan Langke Rembong, Kabupaten Manggarai Tengah. Darah diambil dan dimasukkan ke dalam tabung venoject tanpa EDTA, kemudian dibiarkan selama 24 jam hingga serum darah terpisah. Serum dimasukkan ke tabung yang berisi spesimen assay diluents, kemudian teteskan campuran tersebut ke Rapid test kit dan tunggu sampai 10 menit untuk mendapatkan hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdeteksi virus distemper pada semua sampel darah yang berasal dari lokasi pemeriksaan. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa tidak ditemukan virus Distemper pada anjing di Kelurahan Nekang, Kecamatan Langke Rembong, Kabupaten Manggarai Tengah dikarenakan berubahnya pola pikir masyarakat tentang cara pemeliharaan anjing yang baik dan benar serta berbagai aturan dan sanksi yang berlaku pada kelurahan tersebut.

Kata Kunci : Distemper, Serum, Rapid test kit

**CANINE DISTEMPER VIRUS DETECTION IN DOGS IN NEKANG
VILLAGE, LANGKE REMBONG DISTRICT, MIDDLE MANGGARAI
REGENCY**

Dionisius Wilfrid Meo

ABSTRACT

The aimed of this research was to detect canine distemper virus antigen in 20 male dogs and 20 female dogs. This research used descriptive method which used rapid kit test model to examined the dog's blood samples that collected from Nekang village, Langke Rembong district, Middle Manggarai regency. The blood was collected and placed in venoject tube without EDTA, then kept without any treatments for 24 hours to separate the serum from the platelets into tube that filled with specimen assay diluents, then drop mixing materials (serum and diluents) was taken and put in to the rapid test kit and after 10 minutes the tools would show the result. The result of this research showed that from the all blood samples that taken shown negative result of canine distemper antigen. Based on the research result, the conclusions was canine distemper virus was not identified from dogs in Nekang village, Langke Rembong district, Middle Manggarai regency. The negative result might be affected by the revolutions of dog owner mindset in good pet treatment and some other policy and penalties in those region.

Keywords : Distemper, Serum, Rapid test kit.

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

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

Nama : **DIONISIUS WILFRID MEO**
NPM : 11820064
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 VIRUS CANINE DISTEMPER PADA ANJING DI KELURAHAN NEKANG, KECAMATAN LANGKE REMBONG, KABUPATEN MANGGARAI TENGAH.**

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 : 23 Februari 2018

Yang menyatakan,



(Dionisius Wilfrid Meo)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Deteksi Virus Canine Distemper Pada Anjing di Kelurahan Nekang, Kecamatan Langke Rembong, Kabupaten Manggarai Tengah”.

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 menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjafajarto, drh., M.Kes., yang telah membimbing dan membantu penulis selama proses pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Ibu Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes., 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. Ibu Sheila Marty Yanestria, drh.,M.Vet., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan
5. Bapak I Nyoman Suratma, drh.,Ml.Kom., selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Para dosen serta staf karyawan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya atas bantuan, dukungan dan kerjasamanya.
7. Orang tua tercinta (Bapak Vinsensius Paulo Meo dan Ibu Sisilia Dina) serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan restu dan dukungan sehingga penulis dapat menjalani pendidikan sarjana dengan baik.
8. Kepada semua pihak, individu maupun badan usaha, serta teman-teman seperjuangan dan kolega FKH UWKS yang tidak sempat penulis ucapkan satu persatu atas bantuan pikiran maupun tenaga saat penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi 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. Amin

Surabaya, Februari 2018

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Anjing	6
2.1.1 Klasifikasi Anjing	7
2.1.2 Kondisi Kesehatan Anjing.....	8
2.1.3 Manajemen Kesehatan Anjing.....	8
2.1.4 Status Gizi	9
2.2 Tinjauan Distemper.....	9
2.2.1 Etiologi	10
2.2.2 Patogenesis	11
2.2.3 Gejala Klinis	14
2.2.4 Diagnosa	15
2.2.5 Diferensial Diagnosa.....	17
2.2.6 Terapi	17
2.2.7 Pencegahan	18
2.3 Tinjauan Rapid Test Kit.....	18
2.3.1 Prinsip Anigen Rapid CDV Ag Test Kit	19
2.4 Tinjauan Tentang Kabupaten Manggarai.....	21
2.4.1 Geografis	21

2.4.2 Topografi	21
2.4.3 Demografi.....	22
2.4.4 Kondisi Sosial masyarakat Nekang	22
III. MATERI DAN METODE	24
3.1 Lokasi dan Waktu	24
3.2 Materi Penelitian	24
3.2.1 Bahan Penelitian	24
3.2.2 Alat Penelitian	24
3.2.3 Sampel Penelitian.....	24
3.2.4 Subyek Penelitian.....	25
3.3 Metode Penelitian	25
3.3.1 Jenis Penelitian	25
3.3.2 Teknik Pengambilan Sampel	25
3.4 Prosedur Penelitian	25
3.4.1 Prosedur Pengambilan Darah.....	25
3.4.2 Prosedur Pemeriksaan CDV Rapid Test	26
3.4.3 Pembacaan Hasil Tes.....	26
3.5 Kerangka Operasional.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil	29
4.2 Pembahasan	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN – LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Tabel Hasil Uji Antigen Rapid Test Kit Pada Anjing Jantan.....	29
4.2 Tabel Hasil uji Antigen Rapid Test Kit Pada Anjing Betina	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Anjing Lokal.....	7
2.2 Benjolan Berisi Nanah Pada Perut	12
2.3 Struktur Virus Canine Distemper	12
2.4 Patogenesis Canine Distemper virus	13
2.5 Anjing Yang Menderita virus Distemper.....	13
2.6 Rapid CDV Ag Test Devices	19
2.7 Pipet (disposable droppers).....	20
2.8 Disposable Swab	20
2.9 Assay Diluents Tubes	20
3.1 Contoh hasil tes positif dan negative.....	27
3.2 Diagram Alur Penelitian	28
4.1 Serum Darah Anjing.....	29
4.2 Hasil Uji <i>Antigen® rapid test kit Canine Distemper Ag</i> Pada Anjing Jantan.....	30
4.3 Hasil Uji <i>Antigen® rapid test kit Canine Distemper Ag</i> Pada Anjing Betina	30

DAFTAR LAMPIRAN

1. Prosedur Penggunaan Alat	41
2. Hasil Uji <i>Antigen rapid test kit Canine Distemper Ag</i> Pada Anjing	42
3. Serum Darah Yang Terbentuk.....	43
4. Dokumentasi Penelitian	44