

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT .....	xvi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Keaslian Penelitian .....	5
1.4. Tujuan.....	8
1.5. Manfaat.....	8
2. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	9
2.1. Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1. Etiologi infeksi <i>Mycobacterium</i> spp. ....	9
2.1.2. Epidemiologi dan pathogenesis infeksi <i>Mycobacterium</i> spp.....	11
2.1.3. Faktor risiko penularan <i>Mycobacterium</i> spp. ....	14
2.1.4. Gejala klinis .....	17
2.1.5. Diagnosis .....	18
2.1.6. Pemetaan infeksi <i>Mycobacterium</i> spp. pada hewan .....	25
2.1.7. Populasi kucing dan anjing di Daerah Istimewa Yogyakarta .....	25
2.1.8. Kasus infeksi <i>Mycobacterium</i> spp. pada hewan dan manusia di Daerah Istimewa Yogyakarta dan di Indonesia. ....	26

2.1.9. Teknik sampling deteksi penyakit ( <i>detect disease</i> ).....	28
2.1.10. Sekuensing DNA .....	30
2.1.11. Analisa filogenetik.....	30
2.2. Landasan Teori .....	32
2.3. Hipotesis.....	37
3. MATERI DAN METODE PENELITIAN .....	38
3.1. Waktu dan Tempat .....	38
3.2. Materi Penelitian .....	38
3.3. Metode Penelitian.....	40
3.3.1. Besaran sampel .....	40
3.3.2. Kriteria hewan sampel .....	41
3.3.3. Pengambilan spesimen.....	41
3.3.4. Pemeriksaan bakteri tahan asam (BTA) .....	42
3.3.5. Kultur <i>Mycobacterium</i> spp. ....	44
3.3.6. Uji PCR.....	47
3.3.7. Sekuensing dan analisis filogenetik .....	51
3.3.8. Pembuatan peta lokasi kasus infeksi <i>Mycobacterium</i> spp. ....	52
3.3.9. Kuesioner .....	52
3.3.10. Analisis data.....	52
3.4. Keterangan Laik Etik ( <i>Ethical Clearance</i> ).....	53
3.5. Bagan Alur Penelitian .....	53
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1. Validasi Diagnosis Laboratorium untuk <i>Mycobacterium</i> spp. ....	54
4.2. Deskripsi Sampel Kucing dan Anjing .....	57
4.3. Hasil Pemeriksaan Bakteri Tahan Asam (BTA) .....	68
4.4. Hasil Pemeriksaan PCR Spesimen <i>Swab</i> .....	69
4.5. Hasil Isolasi Spesimen.....	72
4.6. Sekuensing dan Analisis Filogenetik .....	84
4.7. Gejala klinis dan variabel yang berhubungan dengan infeksi <i>Non-tuberculosis Mycobacterium</i> (NTM) pada kucing dan anjing .....	89
4.8. Pemetaan Potensi Zoonosis <i>Mycobacterium chelonae</i> dan <i>Mycobacterium fortuitum</i> pada Hewan Kesayangan.....	97
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1. Kesimpulan.....	105
5.2. Saran.....	105

Halaman

DAFTAR PUSTAKA .....	107
LAMPIRAN .....	119