

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR SINGKATAN .....	vii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	ix
INTISARI.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	10
C. Tujuan Penelitian .....	10
D. Keaslian Penelitian .....	11
E. Manfaat Penelitian .....	13
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
A. <i>Zoonoses parasit</i> .....	14
B. Faktor Peningkatan <i>Zoonoses parasit</i> .....	16
C. Parasit Usus .....	18
D. Beberapa Parasit Usus yang dapat berperan sebagai <i>Zoonoses parasit</i> .....	20
E. <i>Zoonoses parasit</i> dan Perubahan Ekosistem.....	28
F. Epidemiologi <i>Zoonoses parasit</i> .....	30
G. Sistem Informasi Geografis dan Penyebaran <i>Zoonoses parasit</i> .....	32
H. Tikus Sebagai Hewan Pembawa <i>Zoonoses parasit</i> .....	35
I. Jenis-Jenis Tikus.....	36
J. Peternakan Babi dan Penyebaran <i>Zoonoses parasit</i> Usus.....	39
K. Keragaman Karakteristik Molekuler <i>Zoonoses parasit</i> Usus.....	41
L. Karakteristik molekuler <i>Cryptosporidium</i> , <i>Giardia</i> , <i>Balantidium</i> dan <i>Hymenolepis</i> .....	44
M. Pencegahan <i>Zoonoses parasit</i> .....	49
N. One Health (OH) dan <i>Zoonoses parasit</i> .....	50
O. Kerangka Teoritis .....	52
P. Kerangka Konsep.....	53
BAB III. METODE PENELITIAN.....	55
A. Metode dan Rancangan Penelitian.....	55
B. Variabel Penelitian.....	55
C. Definisi Operasional .....	56
D. Pengukuran dan Alat Ukur .....	57
E. Lokasi Penelitian .....	57
F. Populasi dan Sampel Penelitian.....	58
G. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	59

H. Sumber Data .....	60
I. Pengumpulan Data.....	60
J. Prosedur dan Alur Penelitian.....	61
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	74
A. Hasil.....	74
1. Pemeriksaan Mikroskopis Parasit Usus.....	74
2. Pemeriksaan PCR Parasit Usus .....	77
3. Hasil Sekuensing dan BLAST DNA.....	79
4. Hasil Filogenetik Zoonoses .....	82
5. Penyebaran Zoonoses.....	89
B. Pembahasan .....	93
1. Infeksi <i>Cryptosporidium parvum</i> , <i>Giardia lamblia</i> , <i>Balantidium coli</i> , dan <i>Hymenolepis nana</i> .....	93
2. Filogenetik <i>Cryptosporidium parvum</i> .....	94
3. Filogenetik <i>Giardia lamblia</i> .....	98
4. Filogenetik <i>Balantidium coli</i> .....	100
5. Filogenetik <i>Hymenolepis nana</i> .....	102
6. Transmisi <i>Cryptosporidium</i> , <i>Giardia</i> , <i>Balantidium</i> dan <i>Hymenolepis</i> .....	105
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
A. Kesimpulan .....	116
B. Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....	118
LAMPIRAN.....	135

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Siklus hidup <i>Cryptosporidium parvum</i> .....	21
Gambar 2. Siklus hidup <i>Giardia lamblia</i> .....	23
Gambar 3. Siklus hidup <i>Balantidium coli</i> .....	25
Gambar 4. Siklus hidup <i>Hymenolepis nana</i> .....	27
Gambar 5. Diagram alir mikroorganisme .....	29
Gambar 6. Alur penelitian Potensi Transmisi Zoonoses .....	72
Gambar 7. Parasit usus yang teridentifikasi di Lombok Barat .....	77
Gambar 8. Elektroporesis DNA .....	78
Gambar 9. Pohon filogeni <i>Cryptosporidium parvum</i> .....	83
Gambar 10. Pohon filogeni <i>Giardia lamblia</i> .....	85
Gambar 11. Pohon filogeni <i>Balantidium coli</i> .....	86
Gambar 12. Pohon filogeni <i>Hymenolepis nana</i> .....	87
Gambar 13. Peta lokasi pengambilan sampel .....	89
Gambar 14. Peta penyebaran parasit usus .....	90
Gambar 15. Peta Lokasi Infeksi <i>Cryptosporidium</i> .....	91
Gambar 16. Peta lokasi infeksi <i>Giardia</i> .....	91
Gambar 17. Peta lokasi infeksi <i>Balantidium</i> .....	92
Gambar 18. Lokasi infeksi <i>Hymenolepis</i> .....	92

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Indikator, pengukuran, skala data .....	57
Tabel 2. Urutan primer yang digunakan .....	68
Tabel 3. Referensi Kondisi PCR .....	69
Tabel 4. Hasil pemeriksaan tinja secara mikroskopis .....	75
Tabel 5. Hasil pemeriksaan PCR .....	79
Tabel 6. BLAST sekuen DNA <i>Cryptosporidium</i> .....	80
Tabel 7. BLAST sekuen DNA <i>Giardia</i> .....	81
Tabel 8. BLAST sekuen DNA <i>Balantidium</i> .....	81
Tabel 9. BLAST sekuen DNA <i>Hymenolepis</i> .....	82
Tabel 10. Jarak genetik <i>Cryptosporium parvum</i> .....	84
Tabel 11. Jarak genetik <i>Giardia lamblia</i> .....	85
Tabel 12. Jarak genetik <i>Balantidium coli</i> .....	87
Tabel 13. Jarak genetik <i>Hymenolepis nana</i> .....	88