

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR)</i>	5
2.1.1 Etiologi IBR	5
2.1.2 Patogenesis.....	8
2.1.3 IBR pada Sapi.....	9
2.1.4 Penyebaran dan Penularan	10
2.1.5 Respon Imun Terhadap BHV-1.....	11
2.2 Diagnosis IBR.....	12
2.2.1 Isolasi Virus.....	13
2.2.2 Uji Serologis.....	13
2.2.3 Teknik Immunoassay	14
2.2.4 Uji Molekuler Biologi.....	15
2.3 Landasan Teori.....	17
2.4 Hipotesis	19
III. MATERI DAN METODE	20
3.1 Materi	20
3.1.1 Sampel.....	20
3.1.2 Bahan dan Alat	21
3.2 Metode.....	21

3.2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2.2 Koleksi Sampel.....	22
3.2.3 Alur Penelitian.....	23
3.2.4 Pengujian dengan ELISA.....	23
3.2.5 Pengujian dengan <i>Real Time</i> PCR.....	24
3.3 Analisis Hasil	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
RINGKASAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Jumlah sapi potong impor dari Australia yang melalui Pelabuhan Tanjung Intan (2020).....	1
Tabel 2. Persamaan dan perbedaan dengan penelitian sebelumnya	4
Tabel 3. Primer dan probe yang digunakan untuk uji <i>real time</i> PCR.....	21
Tabel 4. Hasil Pengujian dengan ELISA Antibodi dan <i>real time</i> PCR	34
Tabel 5. Perbandingan uji ELISA dan <i>real time</i> PCR	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Organisasi morfologi dan genom <i>alphaherpes virus</i>	6
Gambar 2. Peta penyebaran IBR di dunia.....	10
Gambar 3. Bagan alur penelitian	23
Gambar 4. Grafik perbandingan nilai OD ELISA I dan ELISA II	31

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

%	: persen
μl	: mikro liter
BHV-1	: bovine herpes virus-1
Bp	: basepair
Ct	: cycle threshold
DNA	: deoxyribo nucleic acid
ELISA	: enzim linked immunosorbent assay
et al	: et alia, et alii, dan kawan-kawan
g	: gram
IBR	: infectious bovine rhinotracheitis
IgG	: immunoglobulin G
IgM	: immunoglobulin M
mg	: mili gram
ml	: mili liter
OD	: optical density
OIE	: office international des epizooties
PCR	: polymerase chain reaction
pH	: potensial Hidrogen
SN	: serum netralisasi