



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penyakit Mulut dan Kuku	8
2.1.1. Etiologi	8
2.1.2. Morfologi Virus PMK	8
2.1.3. Patogenesitas Molekuler	12
2.1.4. Patogenesis	14
2.1.5. Gejala Klinis.....	15
2.1.6. Transmisi Penyakit Mulut dan Kuku.....	16
2.1.7. Respon Imun Tubuh terhadap Penyakit Mulut dan Kuku	17
2.1.7.1. Respon bawaan	19
2.1.7.1. Respon seluler	20
2.1.7.2. Respon humoral	21
2.2 Diagnosa.....	22
2.2.1. Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)	23
2.2.2 Realtime Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction.....	25
2.3. Landasan Teori	26



2.4. Hipotesa.....	29
III. METODOLOGI	30
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	30
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.3. Bahan dan Alat	30
3.3.1 Subjek Penelitian	30
3.3.2 Bahan	31
3.3.3 Alat	31
3.4. Metode.....	31
3.4.1. Pengumpulan Data	31
3.4.2. Pengambilan Sampel	32
3.4.3. Uji ELISA Antibodi PMK <i>Non-Structural Protein</i> (NSP)	32
3.4.4. Uji ELISA Antibodi PMK <i>Structural Protein</i> (SP) serotype O.....	33
3.4.5. Uji <i>realtime RT PCR</i>	34
3.4.6. Analisa data	36
SKEMA ALUR PENELITIAN	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	56
VI. DAFTAR PUSTAKA	57



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Monitoring Antibodi Non-Structural Protein (NSP) dan Structural Protein (SP) pada Sapi Perah yang Terinfeksi Penyakit Mulut dan Kuku di Kabupaten Boyolali
Desi Puspita Sari, Prof. Dr. drh. Michael Haryadi Wibowo, M.P. ; Dr. drh. Sri Handayani Irianingsih, M. Biotech
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram skematis genom virus PMK	9
Gambar 2. Siklus replikasi virus PMK	13



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persamaan dan perbedaan penelitian dengan penelitian sebelumnya	7
Tabel 2. Interpretasi hasil S/N% ELISA NSP.....	37
Tabel 3. Interpretasi hasil S/N% ELISA SP serotype O	37
Tabel 4. Hasil deteksi RNA virus dan antibodi NSP-SP 1 bulan setelah menunjukkan gejala PMK.....	40
Tabel 5. Hasil rata-rata deteksi antibodi NSP dan SP 1-6 bulan setelah menunjukkan gejala PMK dan tidak divaksin PMK.....	44
Tabel 6.Rata-rata dan SD S/N% <i>non-structural protein</i> (NSP) sapi PFH setelah menunjukkan gejala PMK dan tidak divaksin PMK	46
Tabel 7.Rata-rata dan SD S/N% <i>structural protein</i> (SP) sapi PFH setelah menunjukkan gejala PMK dan tidak divaksin PMK.....	50



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian rRT-PCR	68
Lampiran 2. Hasil Pengujian Antibodi ELISA NSP 1-6 bulan setelah menunjukkan gejala PMK pada sapi PFH yang tidak divaksin.....	69
Lampiran 3. Hasil Pengujian Antibodi ELISA SP type O 1-6 bulan setelah menunjukkan gejala PMK pada sapi PFH yang tidak divaksin	71
Lampiran 4. Kit ekstraksi PureLink Viral RNA/DNA® dan kit <i>realtime</i> RT-PCR dengan SensiFast Probe-Lo-ROX One-Step Kit®	73
Lampiran 5. Bahan KIT ELISA ID screen® FMD NSP competition dan Kit ELISA ID screen® FMD type O competition	75
Lampiran 6. Pengambilan sampel swab oral dan serum di lapangan	76
Lampiran 7. Lembar kerja ekstraksi RNA	77
Lampiran 8. Lembar kerja rRT-PCR	79
Lampiran 9. Instruksi kerja Kit ELISA FMD NSP	81
Lampiran 10. Instruksi kerja Kit ELISA FMD SP TYPE O	83
Lampiran 11. Analisa Statistik.....	85
Lampiran 12. Daftar sampel sapi PFH setelah menunjukkan gejala PMK dan tidak divaksin PMK	88