

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
<i>Newcastle Disease</i>	4
Etiologi	4
Struktur dan Karakteristik	4
Patogenesis	6
Gejala Klinis dan Diagnosis	8
Antibodi Poliklonal	9
Pengertian Antibodi Poliklonal	9
Produksi Antibodi Poliklonal	10
Kambing sebagai Hewan Model Produksi Antibodi	11
Kelebihan dan Kekurangan Antibodi Poliklonal Kambing	13
Karakteristik Umum Serum Kambing.....	15
Antibodi Poliklonal dalam Uji Hemaglutinasi Inhibisi	16
Respons Imun	17
Prinsip Sistem Imun Bawaan	17
Mekanisme Respons Imun Bawaan	17
Prinsip Sistem Imun Adaptif	18
Mekanisme Respons Imun Adaptif	18
Respons Imun Primer dan Sekunder	20
Kinetika Titer Antibodi.....	22

	Halaman
Respons Imun pada Unggas terhadap <i>Newcastle Disease</i>	23
Sistem Kekebalan Nonspesifik.....	23
Sistem Kekebalan Spesifik.....	24
Respons Imun pada Kambing	26
Sistem Imun Bawaan pada Kambing	26
Sistem Imun Adaptif pada Kambing	27
Vaksin <i>Newcastle Disease</i> (ND)	28
Jenis dan Karakteristik Vaksin ND.....	28
Mekanisme Kerja Vaksin Inaktif.....	29
Vaksin <i>Booster</i>	30
Uji Hemaglutinasi dan Hemaglutinasi Inhibisi	32
Prinsip Dasar Uji Hemaglutinasi dan Hemaglutinasi Inhibisi.....	32
Interpretasi Titer Antibodi	34
 BAB III MATERI DAN METODE	 35
Materi	35
Waktu dan Tempat Penelitian	35
Alat	35
Bahan.....	35
Metode.....	36
Kelaikan Etik.....	36
Prosedur Vaksinasi.....	37
Pengambilan Sampel Darah dan Pemisahan Serum Kambing.....	38
Pengambilan Darah Ayam dan Preparasi Eritrosit Ayam	39
Perlakuan Serum Kambing.....	39
Uji Hemaglutinasi (HA) terhadap Serum Kambing.....	40
Uji Hemaglutinasi (HA) terhadap Antigen Standar	41
Verifikasi Antigen 4 HAU	42
Uji Hemaglutinasi Inhibisi (HI)	42
Analisis Data	43
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 45
Hasil Uji Hemaglutinasi Serum Kambing Sebelum Perlakuan.....	45
Hasil Uji Hemaglutinasi Pada Serum Setelah Perlakuan	47
Hasil Uji Hemaglutinasi sebagai Validasi Antigen.....	51
Titer Antibodi <i>Newcastle Disease</i> dengan Uji Hemaglutinasi Inhibisi.....	52
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 61
Kesimpulan.....	61
Saran.....	62
 DAFTAR PUSTAKA.....	 63
 LAMPIRAN.....	 67

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Pelaksanaan vaksinasi dan pengambilan sampel darah pada kambing ..	37
Tabel 2. Hasil uji hemaglutinasi serum kambing sebelum perlakuan hemadsorpsi	46
Tabel 3. Hasil uji hemaglutinasi serum kambing sebelum dan setelah perlakuan hemadsorpsi	48
Tabel 4. Hasil uji hemaglutinasi serum kambing sebelum dan setelah pengenceran dengan PBS	51
Tabel 5. Hasil titer antibodi ND pada serum kambing berdasarkan uji HI	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram skematis partikel virus ND	5
Gambar 2. Grafik perbedaan respons imun primer dan sekunder.....	21
Gambar 3. Grafik respons imun primer dan sekunder	22
Gambar 4. Interpretasi uji hemaglutinasi (HA).....	47
Gambar 5. Pola endapan eritrosit dan <i>teardrop</i> pada serum setelah perlakuan dan pengenceran pada uji HA	50
Gambar 6. Hasil uji HA stok antigen ND menunjukkan titer 2 ⁸	52
Gambar 7. Konfirmasi standar antigen 4 HAU.....	52
Gambar 8. Grafik dinamika titer antibodi <i>Newcastle disease</i> pada serum kambing berdasarkan uji HI.	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	67
Lampiran 2. Skema Uji HA	68
Lampiran 3. Skema Uji HI	69
Lampiran 4. Hasil uji HA terhadap serum kambing sebelum perlakuan hemadsorpsi	70
Lampiran 5. Hasil uji HA terhadap serum kambing setelah perlakuan hemadsorpsi	73
Lampiran 6. Hasil uji HI terhadap serum kambing	77
Lampiran 7. Vaksin inaktif <i>Newcastle disease</i> (Medivac® ND Emulsion, Medion) strain La Sota	81
Lampiran 8. Antigen standar virus ND dari Pusat Veteriner Farma (Pusvetma) ..	81
Lampiran 9. Kambing PE yang diberikan perlakuan vaksinasi	82
Lampiran 10. Kambing PE sebagai kontrol yang tidak divaksinasi	82
Lampiran 11. Surat Keterangan Hasil Cek Similaritas Turnitin	Error! Bookmark not defined.