

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	2
Manfaat .....	2
TINJAUAN PUSTAKA .....	3
Unggas .....	3
<i>Newcastle Disease</i> (ND) .....	3
Kejadian Penyakit ND.....	5
Etiologi ND .....	5
Karakteristik ND .....	7
Genotipe .....	7
Serotipe .....	8
Patotipe.....	9
Penularan ND .....	10
Gejala Klinis ND.....	11
Diagnosa Penyakit ND.....	12
Vaksin .....	12
Tingkat Kekebalan Vaksin.....	13
Titer Antibodi.....	13
Vaksinasi .....	14
Faktor-Faktor yang Diperhatikan Ketika Vaksinasi .....	15
Uji Hemaglutinasi (HA) dan Hemaglutinasi Inhibisi (HI).....	16
Prinsip Kerja Uji .....	17
Sel Darah Merah (SDM) .....	18
Suspensi Virus (Antigen).....	18
Serum .....	20

Uji Hemaglutinasi .....	20
<i>Back Titration</i> .....	21
Uji Hemaglutinasi Inhibisi .....	22
Kelebihan dan Kekurangan Uji Hemaglutinasi Inhibisi .....	23
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	<b>25</b>
Materi .....	25
Alat .....	25
Bahan .....	25
Metode .....	26
Metode Uji HA dan HI di Laboratorium Pre Klinis .....	26
Teknik pengambilan sampel serum ayam .....	26
Teknik pembuatan SDM 0,5% .....	26
Teknik perhitungan PCV .....	27
Teknik uji HA .....	27
Teknik pembuatan antigen 4 HAU .....	27
Teknik uji HI .....	28
Metode Uji HA dan HI di Laboratorium Serologi BBVET .....	28
Teknik pembuatan SDM 1% .....	28
Teknik uji HA .....	29
Teknik pembuatan antigen 4 HAU .....	29
Teknik <i>back titration</i> .....	29
Teknik uji HI .....	30
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>
Teknik Pengambilan Sampel Serum Ayam .....	33
Teknik Pembuatan SDM .....	34
Spesies SDM .....	35
Antikoagulan dan Larutan <i>Buffer</i> .....	36
Teknik Sentrifugasi .....	37
Teknik Perhitungan SDM .....	37
Konsentrasi SDM .....	39
Teknik Uji HA .....	40
Teknik Pemberian PBS .....	40
Teknik Pemberian SDM .....	41
Teknik Inkubasi .....	41
Teknik Pengujian di <i>Microplate</i> .....	43
Faktor-Faktor yang Memengaruhi Uji .....	43
Teknik Pembuatan Antigen 4 HAU .....	43
Teknik <i>Back Titration</i> .....	45
Teknik Uji HI .....	46
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>50</b>
Kesimpulan .....	50
Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>51</b>