

## DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMA KASIH .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
BAB II     TINJAUAN PUSTAKA .....	4
BAB III    BAHAN DAN METODA .....	10
A. Bahan .....	10
1. Vaksim .....	10
2. Antigen .....	10
3. Media .....	10
4. Bahan kimia lain .....	10
5. Alat - alat.....	11
6. Hewan percobaan .....	11
B. Metoda .....	11
1. Persiapan penelitian .....	11
a. Kandang .....	11
b. Pembuatan eritrosit ayam 1 % .....	11
c. Pembuatan isolat kuman <u>Haemophilus</u> <u>paragallinarum</u> .....	12
d. Pembuatan suspensi kuman untuk uji tantang .....	12
2. Pelaksanaan penelitian .....	13
a. Pemeriksaan antibodi maternal .....	13

	b.	Vaksinasi dengan vaksin Coryvet ...	13
	c.	Penentuan efektivitas vaksin .....	13
		1. Pengukuran titer antibodi .....	13
		2. Uji tantang ( " Challenge test " )	13
	d.	Isolasi dan identifikasi kuman .....	14
	e.	Penghitungan titer antibodi .....	14
	3.	Analisa data .....	14
BAB	IV	HASIL PENELITIAN .....	16
BAB	V	PEMBAHASAN .....	23
BAB	VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	26
BAB	VII	RINGKASAN .....	27
DAFTAR		PUSTAKA .....	37

## DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1. Hasil pemeriksaan titer antibodi selama 6 minggu dari kelompok I dan kelompok II setelah divaksinasi .....	17
TABEL 2. Dosis infeksi minimal 50 % ( ID50 ) isolat kuman <u>Haemophilus paragallinarum</u> yang digunakan sebagai i kuman tantangan ( metoda REED dan MUENCH )....	18
TABEL 3. Pemeriksaan terhadap hasil ujiantang ( $10^{8,15}$ kuman <u>H. paragallinarum</u> /0,1 ml) pada ayam 2 minggu setelah divaksinasi .....	19
TABEL 4. Pemeriksaan terhadap hasil ujiantang ( $10^{8,15}$ kuman <u>H. paragallinarum</u> /0,1 ml) pada ayam 4 minggu setelah divaksinasi .....	20
TABEL 5. Pemeriksaan terhadap hasil ujiantang ( $10^{8,15}$ kuman <u>H. paragallinarum</u> /0,1 ml) pada ayam 6 minggu setelah divaksinasi .....	21

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1. Kandang untuk ayam yang divaksinasi dan yang tidak divaksinasi dengan sistem alas bambu..	30
Gambar 2. Kandang ayam untuk uji tantang dan pengujian Dosis Infeksi minimal 50 % ( ID50 ).....	30
Gambar 3. Koloni kuman <u>H. paragallinarum</u> yang ditanam dalam media agar darah yang ditambahi serum kuda 1 % dan ekstrak ragi .....	31
Gambar 4. Media uji biokimia dan gula - gula yang telah ditanami koloni human .....	31
Gambar 5. Ayam petelur jantan jenis Bromo 508 yang telah divaksinasi dengan Bakterin <u>Haemophilus gallinarum</u> .....	32
Gambar 6. Infeksi buatan dengan kuman <u>H. paragallinarum</u> .....	32
Gambar 7. Pengambilan darah ayam melalui vena axillaris .....	33
Gambar 8. Pemeriksaan titer antibodi <u>H. gallinarum</u> dengan uji hambatan aglutinasi .....	33
DIAGRAM GARIS : Titer antibodi dari ayam selama 6 minggu setelah vaksinasi .....	34
DIAGRAM GARIS : Hasil uji tantang pada minggu ke II, IV dan VI setelah vaksinasi dari kelompok perlakuan dan kontrol .....	35
DIAGRAM GARIS : Titer antibodi hasil vaksinasi pada minggu ke II, IV dan VI dengan uji tantang..	36

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1. Analisa statistik .....	40
LAMPIRAN 2. Titer antibodi satu minggu setelah divaksinasi	57
LAMPIRAN 3. Titer antibodi dua minggu setelah divaksinasi	57
LAMPIRAN 4. Titer antibodi tiga minggu setelah divaksinasi	58
Lampiran 5. Titer antibodi empat minggu setelah divaksina- si .....	58
Lampiran 6. Titer antibodi lima minggu setelah divaksinasi	59
Lampiran 7. Titer antibodi enam minggu setelah divaksinasi	59
Lampiran 8. Tabel nilai - nilai " t " .....	60
Lampiran 9. Tabel Nilai - nilai Chi Kwadrat .....	61
Lampiran 10 Tabel Nilai - nilai r product moment .....	62