

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
<i>Avibacterium paragallinarum</i> .....	7
Karakteristik pertumbuhan.....	8
Klasifikasi serotipe.....	9
Faktor predisposisi.....	10
Sensitivitas coryza pada unggas.....	11
Faktor virulensi.....	13
Kapsul.....	13
Hemagglutinin (HA).....	14
Membran luar.....	15
<i>Nicotinamide adenine dinucleotide (NAD)</i> .....	15
Patogenesis.....	16
Gejala klinis.....	19
Perubahan patologi.....	21

	Halaman
Makroskopis.....	21
Mikroskopis.....	21
Vaksin <i>coryza</i> .....	22
Landasan Teori.....	24
Kerangka berpikir.....	27
<b>BAB III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>28</b>
Tempat dan Waktu.....	28
Materi Penelitian .....	28
Metode Penelitian.....	29
Pemeliharaan ayam.....	30
Koleksi serum.....	31
Aplikasi vaksin.....	31
Uji serologis.....	3
Kultur dan identifikasi ulang bakteri <i>Av.paragallinarum</i> .....	34
Uji tantang.....	37
Pengamatan gejala klinis.....	39
Isolasi ulang dan pengamatan perubahan patologis.....	40
Analisis hasil.....	40
Diagram alir penelitian.....	41
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
Pengamatan serologis.....	42
Uji Hemagglutinasi (HA).....	42
Uji Hambatan Hemagglutinasi.....	43
Kultur dan identifikasi ulang bakteri <i>Av.paragallinarum</i> .....	47
Uji tantang.....	50
Pengamatan gejala klinis.....	52
Isolasi dan identifikasi dari ayam yang diinfeksi.....	59
Pengamatan perubahan patologis.....	63
Perubahan makroskopis paska infeksi buatan.....	63
Perubahan mikroskopis paska infeksi buatan.....	66
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>71</b>
Kesimpulan.....	71
Saran.....	72
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>73</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>78</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Klasifikasi serotipe <i>Av. paragallinarum</i> .....	10
Tabel 2. Faktor virulensi <i>Av.paragallinarum</i> .....	16
Tabel 3. Proses perjalanan penyakit <i>coryza</i> secara eksperimental.....	19
Tabel 4. Tahapan penelitian.....	30
Tabel 5. Tahapan uji HA.....	33
Tabel 6. Hasil uji Hemaglutinasi inhibisi.....	44
Tabel 7. Hasil uji biokimia.....	49
Tabel 8. Hasil pengamatan skor gejala klinis.....	58
Tabel 9. Hasil uji biokimia.....	62
Tabel 10. Perubahan makroskopis yang teramati hari ke 14 setelah infeksi..	64
Tabel 11. Perubahan mikroskopis yang teramati hari ke 14 setelah infeksi...	67

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Gejala klinis pada ayam yang terinfeksi <i>Av. paragallinarum</i> .....	20
Gambar 2. Skema kerangka berfikir.....	27
Gambar 3. Bagan diagram alir penelitian.....	41
Gambar 4. Hasil uji HA.....	43
Gambar 5. Hasil kultur <i>Av. paragallinarum</i> .....	48
Gambar 6. Hasil inokulasi pada telur ayam berembrio (TAB) umur 7 hari.....	51
Gambar 7. Gejala klinis yang diamati paska infeksi buatan dengan isolat <i>Av. paragallinarum</i> serotipe A dan B.....	52
Gambar 8. Pengamatan gejala klinis pada ayam yang diinfeksi <i>Av. paragallinarum</i> selama 14 hari paska infeksi.....	54
Gambar 9. Jumlah ayam sakit yang teramati sampai hari ke-14 setelah infeksi <i>Av. paragallinarum</i> .....	55
Gambar 10. Skor pengamatan gejala klinis setelah infeksi buatan.....	58
Gambar 11. Hasil kultur bakteri dari leleran nasal ayam.....	60
Gambar 12. Morfologi sel <i>Av. paragallinarum</i> dan <i>Staphylococcus sp.</i> hasil pengecatan Gram (perbesaran 10x100).....	61
Gambar 13. Isolat yang dikultur ke plat agar coklat tumbuh sebagai koloni <i>punctiform</i> halus dan transparan).....	62
Gambar 14. Perubahan makroskopis kulit fasial paska infeksi hari ke 14.....	63
Gambar 15. Perubahan makroskopis sinus infraorbitalis paska infeksi hari 14..	63
Gambar 16. Mikroskopis kelompok ayam yang divaksin.....	68
Gambar 17. Mikroskopis kulit fasial ayam yang tidak divaksin.....	68
Gambar 18. Mikroskopis sinus infraorbitalis ayam yang tidak divaksin.....	68

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Surat kelaikan etik LPPT UGM.....	87
Lampiran 2. Pembuatan larutan PBS pH 7.2.....	88
Lampiran 3. Pembuatan diluent PBS.....	89
Lampiran 4. Pembuatan antigen <i>Avibacterium paragallinarum</i> .....	90
Lampiran 5. Hasil uji HI kelompok VA.....	91
Lampiran 6. Hasil uji HI kelompok VB.....	92
Lampiran 7. Hasil uji HI kelompok VA.....	93
Lampiran 8. Hasil uji HI kelompok VB.....	94
Lampiran 9. Hasil analisa statistik.....	95