

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	6
Tujuan Penelitian	7
Manfaat Penelitian	7
Keaslian Penelitian	8
TINJAUAN PUSTAKA	10
Penyakit <i>Avian Influenza</i>	10
Sejarah	10
Etiologi dan Morfologi	11
Sifat virus	13
Patogenesitas	13
Patogenesis	15

Gejala klinis	17
Avian influenza H9N2	19
Penyakit <i>Newcastle disease</i>	23
Sejarah	23
Etiologi dan Morfologi	24
Sifat virus	25
Patogenesitas	26
Patogenesis	27
Gejala klinis	29
Vaksin dan Vaksinasi	30
Adjuvan Minyak	32
Emulsi Air dalam Minyak (<i>Water in Oil</i>)	35
Marcol	37
Montanide ISA	38
Sistem Imun	39
Respon Imun Terhadap Virus	45
Respon Imun Unggas	47
Landasan Teori	48
Hipotesis	52
MATERI DAN METODE	53
Waktu dan Tempat Penelitian.....	53
Materi.....	53
Bahan	53
Alat.....	54
Metode	55
Perbanyakkan virus <i>Avian Influenza</i> (AI) H9N2 Isolat Sidrap untuk vaksin	55
Perbanyakkan virus <i>Newcastle disease</i> (ND) strain La Sota untuk vaksin	55
Formulasi vaksin dengan adjuvan (water in oil)	56
Uji sterilitas terhadap kontaminan	57
Uji stabilitas emulsi vaksin (Stabilitas Fisik).....	57
Uji inaktivasi	57
Uji keamanan	58
Uji potensi dan tantang	58
Pembuatan <i>red blood cell</i> (RBC)	60
Uji haemaglutinasi (HA)	60
Uji hambatan haemaglutinasi (HI)	61

Pembuatan Preparat Histopatologi	61
Analisis Data	62
Bagan Alir Penelitian	63
HASIL DAN PEMBAHASAN	64
Uji Sterilitas	64
Uji Stabilitas Emulsi Vaksin.....	67
Uji Inaktivasi	69
Uji Keamanan	71
Uji Potensi dan Uji Tantang	77
KESIMPULAN DAN SARAN	89
Kesimpulan	89
Saran	89
Rekomendasi.....	90
RINGKASAN	91
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	124