

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Sistem Imun.....	5
2. <i>Human Papillomavirus</i> (HPV).....	7
3. Vaksin.....	9
4. <i>Virus-Like Particle</i> (VLP).....	11
5. <i>Adjuvant</i> dalam Formulasi Vaksin.....	13
6. Kitosan.....	14
7. Propolis.....	14
8. Nanopartikel.....	15
9. Nanoemulsi.....	15
10. Tween 80.....	15
11. PEG 400.....	16
B. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat.....	17

C. Cara Kerja.....	18
1. Desain Penelitian.....	18
2. Formulasi Vaksin Protein Model.....	18
3. Pembuatan Vaksin VLP HPV.....	21
4. Pengajuan <i>Ethical Clearance</i>	23
5. Pengujian <i>In Vivo</i> Aktivitas Vaksin VLP HPV-16 dan 18.....	23
D. Analisis Data.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Pembuatan Formula Vaksin Protein Model.....	27
B. Evaluasi Karakteristik Vaksin Protein Model.....	28
C. Preformula Vaksin VLP HPV.....	31
D. Evaluasi Karakteristik Preformula Vaksin VLP HPV.....	32
E. Analisis Semi Kuantitatif Respon Imun Adaptif melalui Kadar IgG (ELISA)	38
F. Evaluasi Histopatologi pada Limpa.....	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan.....	55
B. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	63