

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah Bapa di Surga atas rahmatNya yang dilimpahkan sehingga penulisan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Penggunaan Membran Plasma Spermatozoa Kambing Sebagai Imunokontrasepsi Terhadap Biometri Alat Reproduksi Mencit (*Mus Musculus*) Betina”** dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa selesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas pemberian kebijaksanaan dan fasilitas sehingga penulis dapat menempuh studi dengan baik.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Bapak Rudy Sukamto, M.Sc., Drh. selaku Dosen Pembimbing pertama dan Ibu Kadek Rachmawati, M.Kes., Drh. selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, saran serta nasehat yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini, serta Bapak Imam Mustofa, M.Kes., Drh., selaku dosen pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasehat dan saran kepada penulis, seluruh staf Laboratorium Kebidanan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan staf TDC (Tropical Disease Center) Universitas Airlangga atas bantuannya selama penulis melaksanakan penelitian.

Dengan rasa hormat dan tulus ikhlas penulis menyampaikan terima kasih kepada Papa dan Mama atas dukungan baik berupa moral maupun materiil, adik Patrick dan Kak Thomas, serta semua keluarga di Balikpapan, abang Wacken atas kasih sayang dan perhatiannya, abank Jihan serta keluarga Rumagesan di Papua, teman-teman penelitian Heni, Sherly, Rini dan Isa terima kasih atas kerjasamanya, teman-teman kost Mulyorejo Tengah 79, khususnya Anis atas pinjaman komputernya, seluruh teman-teman angkatan 2000 yang telah memberi dukungan bantuan, meramaikan suasana dan selalu kompak, dan rekan-rekan serta semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa apa yang telah penulis lakukan dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat berguna bagi penyempurnaan skripsi ini dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga hasil yang telah dicapai dapat bermanfaat bagi pembaca dan ilmu pengetahuan.

Surabaya, Juni 2005

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang Masalah.....	1
I.2. Landasan teori.....	3
I.3. Perumusan Masalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Hasil Penelitian.....	4
I.6. Hipotesis Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Antifertilitas.....	6
2.2. Antigen dan Immunogen.....	7
2.3. Antibodi.....	7
2.4. Respon Imun.....	8
2.5. Kontrasepsi.....	8
2.6. Immunokontrasepsi.....	9
2.7. Membran Plasma Spermatozoa.....	10
2.8. Mencit.....	10

2.9. Organ Reproduksi Betina.....	11
2.9.1. Ovarium .....	12
2.9.2. Tuba Falopii.....	13
2.9.3. Uterus.....	14
2.9.4. Serviks.....	15
2.9.5. Vagina.....	16
2.9.6. Vulva.....	17
<b>BAB III MATERI DAN METODE.....</b>	<b>18</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2. Bahan dan Materi Penelitian.....	18
3.2.1. Hewan Percobaan.....	18
3.2.2. Bahan Penelitian.....	18
3.2.3. Alat-alat.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	19
3.3.1. Rancangan Penelitian.....	19
3.3.2. Persiapan Hewan Percobaan.....	20
3.3.3. Penyiapan Membran Plasma Spermatozoa.....	20
3.3.4. Perlakuan Hewan Coba.....	22
3.3.5. Peubah yang Diamati.....	23
3.4. Analisis Data.....	23
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>

6.1. Kesimpulan.....	30
6.2. Saran.....	30
RINGKASAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	37

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Data Reproduksi Mencit.....	11
4.1. Rata-rata Panjang Uterus dalam millimeter (mm) setelah Penyuntikan Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	24
4.2. Rata-rata Panjang Serviks dalam millimeter (mm) setelah Penyuntikan Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	24
4.3. Rata-rata Berat Ovarium dalam milligram (mg) setelah Penyuntikan Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Skema Proses Preparasi Membran Plasma Spermatozoa.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Berat Ovarium dalam milligram (mg) setelah Penyuntikan Susupensi Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	38
2. Panjang Serviks dalam millimeter (mm) setelah Penyuntikan Suspensi Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	41
3. Panjang Uterus dalam millimeter (mm) setelah Penyuntikan Suspensi Membran Plasma Spermatozoa Kambing secara Sub Kutan.....	44