

2/FFH

2001

0026

**PERKEMBANGAN FOLIKEL  
PADA BERBAGAI STATUS OVARIUM DOMBA**

**SKRIPSI**

Oleh

**Dina Mardhiana**

**B01496135**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**2001**

*"...Dan apabila dikatakan berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan."*

*(QS. Al Mujaadilah : 11)*



*"Dan sesungguhnya pada binatang ternak itu terdapat pelajaran bagimu..."*  
*(QS. An Nahl : 66)*

**Kupersembahkan untuk  
orang-orang yang sangat kusayangi:  
IBU, AYAH dan KAKAK- KAKAKKU**

## RINGKASAN

**Dina Mardhiana. B01496135. Perkembangan Folikel pada Berbagai Status Ovarium Domba. Skripsi. Dibawah bimbingan Dr. drh. Ita Djuwita, MPhil. dan Dr. drh. Arief Boediono.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh status ovarium terhadap jumlah folikel yang berkembang dan berat ovarium domba yang diperoleh dari rumah potong hewan (RPH). Keadaan umum pada ovarium diamati berdasarkan berat ovarium, jumlah folikel dan jumlah *corpus luteum* (CL) yang terdapat pada ovarium kanan dan kiri. Perkembangan folikel ovarium domba diamati berdasarkan keberadaan: a) *corpus luteum* (CL), b) folikel dominan (FD) dan c) interaksi keduanya (CL dan FD) terhadap jumlah folikel berukuran < 2 mm, 2-4 mm dan >4mm. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ovarium kanan dan kiri mempunyai aktifitas yang sama. Perkembangan folikel berukuran 2-4 mm terdapat perbedaan yang nyata pada ovarium tanpa CL. Jumlah rata-rata folikel tidak berbeda nyata pada ovarium dengan dan tanpa adanya FD. Perkembangan folikel terjadi pada berbagai status ovarium domba. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ovarium kanan dan kiri mempunyai aktifitas yang sama dan perkembangan folikel terjadi pada berbagai status ovarium domba.

**PERKEMBANGAN FOLIKEL  
PADA BERBAGAI STATUS OVARIUM DOMBA**

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan  
Institut Pertanian Bogor

Oleh  
Dina Mardhiana  
B01496135

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2001**

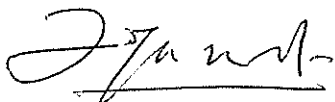
**Judul** : Perkembangan Folikel pada Berbagai Status Ovarium Domba

**Nama** : Dina Mardhiana

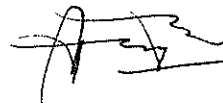
**NRP** : B01496135

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

**Dosen Pembimbing I**

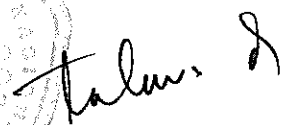
  
Dr. drh. Ita Djuwita, M.Phil  
NIP: 131 578 784

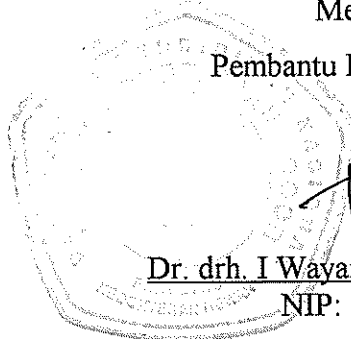
**Dosen Pembimbing II**

  
Dr. drh. Arief Boediono  
NIP: 131 760 848

Mengetahui:

Pembantu Dekan I FKH-IPB

  
Dr. drh. I Wayan Teguh Wibawan, MS  
NIP: 131 129 090



Tanggal lulus: 11 April 2001

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Jakarta pada tanggal 1 Juni 1978 sebagai anak keempat dari empat bersaudara pasangan H. Juzak Sanip, SH dan Dra. Hj.Surjetty S Juzak, MSi.

Pada tahun 1982 penulis memulai pendidikannya di Taman Kanak-Kanak Aisyiyah Bustanul Athfal Kayu Putih dan pada tahun 1990 penulis lulus dari Sekolah Dasar Negeri Kayu Putih 01 Jakarta Timur. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri 99, Kayu Putih, Jakarta Timur. Setelah menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama tahun 1993, penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri 36, Rawamangun, Jakarta Timur dan lulus pada tahun 1996. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor melalui jalur undangan seleksi masuk IPB (USMI).

## KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul "Perkembangan Folikel pada Berbagai Status Ovarium Domba". Skripsi ini disusun berdasarkan penelitian yang dilaksanakan di Laboratorium Embriologi Bagian Anatomi Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan (SKH), di Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini khususnya Dr. drh. Ita Djuwita, M.Phil dan Dr. drh. Arief Boediono sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa bimbingan, curahan tenaga dan pikiran serta dukungan moral hingga selesainya penelitian dan penulisan skripsi ini.

drh. Soesatyoratih, MS dan Dr. drh. Iman Supriatna atas bimbingan, bantuan serta saran dan kritiknya.

Seluruh staf di laboratorium Embriologi Bagian Anatomi FKH IPB yang telah banyak membantu penulis selama penelitian berlangsung dan seluruh staf perpustakaan FKH IPB serta perpustakaan Puslitnak yang telah memberikan kesempatan dan membantu penulis dalam mencari artikel kepustakaan yang diperlukan dalam penelitian.

Ibu dan Ayah serta kakak-kakakku atas dorongan dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.

Mbak Novi, Hana, Diana & Marthen, Dewi, Sofy, Ririn, Wenny, Bambang dan Sandi atas perhatian dan bantuannya yang tidak terhingga selama studi dan dalam penyelesaian skripsi. Teman-teman di lab Embriologi, Pak Yohan, Pak Jaswandi, Pak Agung, Mas Wahyu, Endah, Linda, Pujiono, Eko, Yusman dan Hendi atas kerjasama dan kebersamaannya selama ini. Teman-teman di Ciremai 18, Mbak Ayu, Mbak Vera, Mbak Imas, Indah, Osye, Shinta, Umi, Halida dan Meiti serta teman-teman AVES' 33 atas persahabatan selama ini serta semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, namun penulis berharap tulisan ini dapat memberi manfaat sebagai sumber informasi bagi kita semua.

Bogor, April 2001

Penulis



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RIWAYAT HIDUP .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Siklus Reproduksi .....	3
2.2 Morfologi Ovarium .....	4
2.3 Perkembangan Folikel dan Ovulasi .....	6
2.4 Pengaruh siklus Ovarium terhadap Perkembangan Folikel .....	10
<b>III. BAHAN DAN METODA.....</b>	<b>14</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
3.2 Koleksi Ovarium .....	14
3.4 Rancangan Percobaan dan Analisa Data.....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>23</b>
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Berat, Jumlah Corpus Luteum dan Jumlah Folikel Ovarium Kanan dan Kiri pada Domba.....	15
2.	Jumlah Rata-Rata Folikel per Ovarium Domba dengan dan tanpa Corpus Luteum .....	16
3.	Jumlah Folikel per Ovarium Domba dengan dan tanpa Foikel Dominan .....	18
4.	Jumlah Folikel per Ovarium Domba pada Berbagai Status Ovarium.....	19