

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah mencurahkan rahmat dan karuniaNya kepada kita semua dan memberikan ruang dan waktu serta kekuatan lahir dan bathin kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tesis ini. Kemudian shalawat dan salam marilah sama kita mohonkan semoga tercurah kepada panutan hidup kita, yaitu Nabi Muhammad Rasul Allah terakhir. Mudah-mudahan kita dapat mengikuti jejak langkah kehidupan yang telah beliau contohkan. Amin !

Selanjutnya ucapan terimakasih yang tulus disampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. H. Suardi, M.S.,MS selaku pembimbing pertama dan Bapak Dr. Ir. H. Jaswandi, MS selaku pembimbing kedua, yang mana telah memberikan arahan, petunjuk dan koreksi sehingga tesis ini disusun menurut yang semestinya.

Rasa terima kasih juga disampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, MSc, selaku mantan ketua Yayasan Pendidikan Sawahlunto/Sijunjung (YAPSAS) dan mantan direktur Pascasarjana Unand yang banyak membantu penulis melanjutkan pendidikan Magister dan kesempatan memperoleh beasiswa BPPS.
2. Bapak Dr. Ir. Ade Djulardi, MS, selaku ketua Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (STIPER) yang telah memberi izin kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan.

3. Pimpinan, staf dan semua karyawan PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto yang telah banyak membantu memberikan fasilitas, informasi dan data sehingga penelitian penulis berjalan dengan baik.
4. Pimpinan, staf dan semua karyawan Pascasarjana Universitas Andalas atas semua pelayanan yang telah diberikan selama masa pendidikan.
5. Semua rekan-rekan angkatan 2010 program studi ilmu ternak atas dukungan dan kerjasamanya.
6. Kedua orang tua (Alm & Almh), adik-adik, istri dan anak-anak tercinta yang membuat penulis bersemangat untuk menyelesaikan pendidikan.
7. Terhadap semua pihak yang telah ikut membantu dalam penyusunan tesis ini, baik berupa moril maupun materil yang tidak akan penulis sebutkan satu persatu, semoga semua itu akan menjadi amal ibadah di sisi Allah,Swt.

Terakhir tesis ini telah diuji dalam sidang panitia ujian akhir Magister Pertanian pada Program Pascasarjana Universitas Andalas pada hari Jum!at tanggal 13 Juli 2012 guna mendapatkan keabsahan sebagai karya ilmiah dan perbaikan sehingga akan lebih baik sebagaimana yang diharapkan dan telah dinyatakan lulus. Atas semua itu kembali penulis sampai ucapan terima kasih yang tak terhingga. Akhirnya kepada Allah jualah kita semua akan beserah diri.

Padang, Juli 2012

Penulis

Maiyontoni

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Umur Pubertas Sapi .....	5
2.2 Umur Pertama Kali Beranak .....	6
2.3 Siklus Berahi .....	7
2.4 Lama Bunting .....	9
2.5 Masa Kosong .....	10
2.6 Jarak Beranak .....	11
2.7 Kawin Kembali Setelah Melahirkan .....	12
2.8 Jumlah inseminasi perkebuntingan ( <i>service per conception – S/C</i> ) .....	13
2.9 <i>Calving Rate</i> ( angka kelahiran ) .....	14
2.10 Efisiensi Reproduksi .....	15

### **III. MATERI DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Materi Penelitian .....	18
3.2 Metode Penelitian .....	18
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.4 Analisis Data .....	19

### **IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Profil PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto.....	21
4.2 Sistem Pemeliharaan dan Perkawinan .....	22
4.3 Efisiensi Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur .....	23
4.4 Kinerja Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur.....	26
4.4.1. <i>Service per Conception (S/C)</i> .....	27
4.4.2. <i>Days Open (DO)</i> .....	29
4.4.3. <i>Calving Interval (CI)</i> .....	32
4.4.4. <i>Calving Rate (CR)</i> .....	34

### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37

### **VI. DAFTAR PUSTAKA .....**

38

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Umur pubertas pada berbagai jenis ternak.....	6
2. Lama bunting dari beberapa bangsa sapi berdasarkan jenis kelamin anak yang dilahirkan.....	10
3. Nilai Efisiensi Reproduksi sapi PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto pada paritas I sampai IV.....	24
4. Kinerja Reproduksi sapi induk PT. Lembu Betina Subur paritas I sampai IV.....	27
5. Populasi induk dan angka kelahiran sapi PT. Lembu Betina Subur dari paritas I sampai IV.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nilai Kinerja dan Efisiensi Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto Paritas I .....	41
2. Nilai Kinerja dan Efisiensi Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto Paritas II .....	43
3. Nilai Kinerja dan Efisiensi Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto Paritas III .....	45
4. Nilai Kinerja dan Efisiensi Reproduksi Sapi PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto Paritas IV .....	47
5. Hasil uji Khi Kuadrat nilai Efisiensi Reproduksi (ER) sapi PT. Lembu Betina Subur terhadap nilai Efisiensi Reproduksi yang diharapkan .....	49
6. Hasil uji Khi Kuadrat nilai S/C sapi PT. Lembu Betina Subur terhadap nilai S/C yang diharapkan.....	50
7. Hasil uji Khi Kuadrat nilai <i>Days Open</i> (DO) sapi PT. Lembu Betina Subur terhadap nilai <i>Days Open</i> yang diharapkan .....	51
8. Hasil uji Khi Kuadrat nilai <i>Calving Interval</i> (CI) sapi PT. Lembu Betina Subur terhadap nilai <i>Calving Interval</i> yang diharapkan.....	52
9. Hasil uji Khi Kuadrat nilai <i>Calving Rate</i> (CR) sapi PT. Lembu Betina Subur terhadap nilai <i>Calving Rate</i> yang diharapkan.....	53