

**ANALISIS EFISIENSI REPRODUKSI  
SAPI BRAHMAN CROSS  
PT. LBS (LEMBU BETINA SUBUR)  
KOTA SAWAHLUNTO**

**TESIS**

**Oleh  
MAIYONTONI  
1021204005**

**Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Magister Pertanian  
Pada Program Pascasarjana Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI ILMU TERNAK  
PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2012**

**ANALISIS EFISIENSI REPRODUKSI  
SAPI BRAHMAN CROSS PT. LBS (LEMBU BETINA SUBUR)  
KOTA SAWAHLUNTO**

**TESIS**

**Oleh :**

**MAIYONTONI**

**1021204005**



**PROGRAM PASCASARJANA**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2012**

**Analisis Efisiensi Reproduksi Sapi Brahman Cross  
PT. LBS (Lembu Betina Subur) Kota Sawahlunto**

**Oleh : MAIYONTONI**

Di bawah bimbingan :  
Prof. Dr. Ir. H. SUARDI M.S., MS dan Dr. Ir. H. JASWANDI, MS

**RINGKASAN**

Permasalahan utama peternakan sapi potong di Indonesia adalah populasi yang kurang dan produktivitas yang rendah, kurang dan rendahnya produktivitas disebabkan oleh faktor genetik, makanan dan manajemen yang diterapkan. Manajemen reproduksi yang diterapkan sangat menentukan terhadap kinerja dan efisiensi reproduksi induk, sementara efisiensi reproduksi itu sangat mempengaruhi terhadap produktivitas seekor induk, secara umum seekor sapi diharapkan sudah melahirkan anak pertama pada umur 27 bulan dan memiliki *calving interval* 13.5 bulan dan dapat memproduksi anak 7-8 ekor selama hidupnya.

Suatu penelitian untuk mengetahui kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi usaha pembibitan sapi potong PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto telah dilakukan pada bulan Desember 2011 s/d Februari 2012, dimana kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi yang optimal menjadi indikator penting untuk keberhasilan usaha pembibitan sapi potong. Penelitian dilakukan dengan metode survai dan wawancara langsung dengan pihak pengelola, data dikumpulkan dari semua recording sapi induk sebanyak 200 ekor jenis Brahman Cross dan dikelompokkan kedalam kelahiran tahap pertama, kedua, ketiga dan keempat. Dari penelitian ini diharapkan dapat diperoleh gambaran tentang kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi sapi Brahman Cross PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto telah sesuai dengan tingkat yang diharapkan, yaitu nilai  $S/C < 1.55$ , *days open* (DO) < 120 hari, *calving interval* (CI) < 405 hari, dan *calving rate* (CR) > 70 %, serta tingkat efisiensi reproduksi optimal 100% (Puslitbangnak, 2010). Hasil penelitian ini diuji dengan uji khi kuadrat (uji kesesuaian).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai S/C rata-rata 1.57, sementara nilai yang diharapkan adalah 1.50, hasil uji statistika menunjukkan berbeda tidak nyata nilai pengamatan dari nilai harapan ( $P > 0.05$ ). Nilai *days open* adalah (rata-rata 145.2 hari) sementara nilai yang diharapkan (120 hari), hasil uji statika menunjukkan berbeda sangat nyata nilai pengamatan lebih lama dari nilai harapan ( $P < 0.01$ ). Nilai *calving interval* adalah (rata-rata 428 hari) sementara nilai yang diharapkan adalah 400 hari, hasil uji statika menunjukkan hasil berbeda nyata nilai pengamatan lebih panjang dari nilai harapan ( $P < 0.05$ ). Nilai *calving rate* adalah (rata-rata 79.87 %) sementara nilai yang diharapkan adalah 85 %, hasil uji statika menunjukkan berbeda nyata nilai pengamatan lebih rendah dari nilai harapan ( $P < 0.05$ ), sedangkan tingkat efisiensi reproduksi adalah (rata-rata 80.59 %) sementara tingkat efisiensi reproduksi yang diharapkan adalah 100 %, hasil uji statika menunjukkan berbeda sangat nyata nilai pengamatan lebih rendah dari nilai harapan ( $P < 0.01$ ).

Kinerja reproduksi sapi-sapi induk PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto untuk nilai S/C, *days open*, *calving interval* dan *calving rate* masih belum sesuai dengan nilai yang diharapkan. Sehingga tingkat efisiensi reproduksi juga menjadi belum optimal, baru mencapai tingkat efisiensi reproduksi 80.59 %.

**Analisis Efisiensi Reproduksi Sapi Brahman Cross  
PT. LBS (Lembu Betina Subur) Kota Sawahlunto**

(MAIYONTONI, 1021204005, di bawah bimbingan Prof. Dr. Ir. H. Suardi,  
M.S.,MS dan Dr. Ir. H. Jaswandi, MS. Pascasarjana Ilmu Ternak Universitas  
Andalas Padang, 2012)

**ABSTRAK**

Suatu penelitian untuk mengetahui kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi usaha pembibitan sapi potong PT. Lembu Betina Subur Kota Sawahlunto telah dilakukan pada bulan Desember 2011 s/d Februari 2012, dimana kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi yang optimal menjadi indikator penting untuk keberhasilan usaha pembibitan sapi potong. Penelitian dilakukan dengan metode survai dan wawancara langsung dengan pihak pengelola, data dikumpulkan dari semua recording sapi induk sebanyak 200 ekor jenis Brahman Cross dan dikelompokkan kedalam paritas pertama, kedua, ketiga dan keempat. Dari penelitian ini diharapkan dapat diperoleh gambaran tentang kinerja dan tingkat efisiensi reproduksi yang dicapai apakah telah sesuai dengan tingkat yang diharapkan, yaitu nilai  $S/C < 1.55$ , *days open* (DO)  $< 120$  hari, *calving interval* (CI)  $< 405$  hari, dan *calving rate* (CR)  $> 70\%$ , serta tingkat efisiensi reproduksi optimal 100% (Puslitbangnak, 2010). Hasil penelitian ini diuji dengan uji khi kuadrat (uji kesesuaian).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai  $S/C$  rata-rata 1.57, berbeda tidak nyata lebih tinggi dari nilai yang diharapkan (1.50) ( $P > 0.05$ ). Nilai *days open* adalah 145.2 hari berbeda sangat nyata lebih lama dari nilai yang diharapkan (120 hari) ( $P < 0.01$ ). Nilai *calving interval* adalah 428 hari berbeda nyata lebih panjang dari nilai yang diharapkan (400 hari) ( $P < 0.05$ ). Nilai *calving rate* adalah 79,87 % berbeda nyata lebih rendah dari nilai yang diharapkan (85 %) ( $P < 0.05$ ), sedangkan tingkat efisiensi reproduksi adalah 80.59 % berbeda sangat nyata lebih rendah dari tingkat efisiensi reproduksi yang diharapkan (100 %) ( $P < 0.01$ ). Tingkat efisiensi reproduksi sapi PT. LBS Kota Sawahlunto belum optimal.

**Kata kunci : Analisis, reproduksi, sapi Brahman Cross**

## LEMBARAN PENGESAHAN

**Judul Penelitian** : Analisis Efisiensi Reproduksi Sapi Brahman Cross  
PT. LBS (Lembu Betina Subur) Kota Sawahlunto  
**Nama Mahasiswa** : MAIYONTONI  
**Nomor Buku Pokok** : 1021204005  
**Program Studi** : ILMU TERNAK

Tesis ini telah diuji dan dipertahankan di depan sidang panitia ujian akhir Magister Pertanian pada Program Pascasarjana Universitas Andalas dan dinyatakan lulus pada tanggal **13 Juli 2012**.

Menyetujui

1. Komisi Pembimbing

**Prof. Dr. Ir. H. Suardi, M.S.,MS**  
NIP : 194505211969021001

**Dr. Ir. H. Jaswandi, MS**  
NIP :

2. Ketua Program Studi  
Ilmu Ternak

3. Direktur Program  
Pascasarjana

**Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS**  
NIP. 195805151986031004

**Prof. Dr. Syafruddin Karimi, SE.MA**  
NIP. 195410091980121001

## **PERNYATAAN KEASLIAN TESIS**

Dengan ini saya menyatakan bahwa isi Tesis yang saya tulis dengan judul : **ANALISIS EFISIENSI REPRODUKSI SAPI BRAHMAN CROSS PT. LBS (LEMBU BETINA SUBUR) KOTA SAWAHLUNTO** adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan jiplakan dari hasil kerja/karya orang lain, kecuali kutipan yang sumbernya dicantumkan. Jika kemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka status kelulusan dan gelar yang saya peroleh menjadi batal dengan sendirinya.

Padang, Juli 2012  
Yang membuat pernyataan

**MAIYONTONI**  
**1021204005**

*Kupersembahkan untuk orang-orang tersayang :*

1. *Kedua orang tua H. Abu Bakar (Am) dan Maiyar (Amh)  
Pesammu selalu kupegang erat, anakmu terus mengejar cita.*
2. *Adik-adikku semua, dukungan kalian semua membuat aku selalu tabah.*
3. *Istriku tercinta, terima kasih atas kesetiaanmu dalam suka dan duka.*
4. *Anak-anakku semua, kalian adalah permata hati ayah dan mama,*

*Uki; jadilah anak yang berprestasi, jujur dan terpuji, kau adalah harapan kami semua.*

*Aris; pemimpin keluarga dimasa nanti, sabar dan melayani sepenuh hati.*

*Odi; pembela keluarga sejati, ada kamu semua menyenangkan hati.*

*Syifa; sibungsu tumpuan kasih, kau adalah penghubung tali kasih antar kami.*