

**SKRIPSI**

**EVALUASI PROGRAM INSEMINASI BUATAN SAPI BALI DI  
KECAMATAN SEILALA KABUPATEN INDRAGIRI HULU TAHUN  
2009-2010**



**UIN SUSKA RIAU**

**OLEH:**

**Budiarti  
10881001585**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

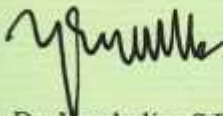
**EVALUASI PROGRAM KEBERHASILAN INSEMINASI  
BUATAN SAPI BALI DI KECAMATAN SEI LALA KABUPATEN  
INDRAGIRI HULU TAHUN 2009-2012**

**Oleh**

**Budiarti  
10881001585**

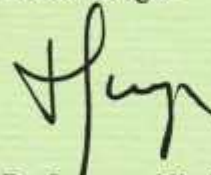
Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Yendraliza, S.Pt., M.P.  
NIP. 19750110 2007 2005

Pembimbing II



Dr. Syamaruddin Siregar.  
NIP. 130 705 050

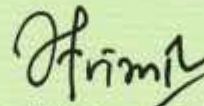
Mengetahui:

Dekan,



Ir. Eniza Saleh, MS.  
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua Jurusan Peternakan,



Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P.  
NIP. 19760322 200312 2 003

**VALUATION OF THE ARTIFICIAL INSEMINATION PROGRAM IN BALI  
CATTLE IN THE DISTRICT OF SEI LALA REGENCY OF INDRAGIRI HULU  
YEAR PERIOD OF 2009-2012**

**Budiarti (10881001585)**

**Yendraliza and Syamaruddin Siregar**

***ABSTRACT***

The research had been conducted in Sei Lala District, Indragiri Hulu Regency, during the Februari 2009. The objective of the research were to sudy the result of the artificial incemination for Bali cattle in Sei Lala District, Indragiri Hulu Regency, for several variables such as service per-conception (S/C), calving rate (CR), non-return rate (NRR), and the the quality of the Spermatozoon after the thawing. The surveyed method with purposive sampling and the premiere data from inseminator notification have been used, also with questioning and answering method directly with the local farmers, and secondary data from AI Post in Sei Lala District, Indragiri Hulu Regency. The data bhave been analyzed using the average and the standard deviation of the service per-cnception (s/c), calving rate and non-return rate (NRR). Based on the data 2009-2012, the C/r were 1.44 (2009), 1.15 (2010), 1.19 (2011), 1.24 (2012); the value of the calving rate 62.10 (2009); 80.68 (2010); 78.04 (2011); 75.39 (2012); the value for the NRR were 55.53 (2009); 85.22 (2010); 81.04 (2011); and 76.14 (2012) and the quality of the post thawing semen were good (++).

***Keywords : Service Per-Conception (S/C), Calving Rate , Non Return rate (NRR), Post Thawing Cement Quality.***

**EVALUASI PROGRAM INSEMINASI BUATAN SAPI BALI DI  
KECAMATAN SEI LALA KABUPATEN INDRAGIRI HULU TAHUN  
2009-2012**

**Budiarti (10881001585)**

**Dibimbing oleh Yendraliza dan Syamaruddin siregar**

**INTISARI**

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Sei Lala Kabupaten Indragiri Hulu dari bulan Februari 2009. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi buatan pada ternak sapi bali di Kecamatan Sei Lala Kabupaten Indragiri Hulu dengan beberapa variabel yaitu Service per conption (s/c), Calving Rate, Non Return Rate (NRR) dan Kualitas Sperma Post thawing. Materi dalam penelitian ini adalah ternak sapi bali betina yang di Inseminasi pada Tahun 2009-2012. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei dengan pengambilan sampel secara *purposie* sampling data primer diperoleh dari catatan inseminator, wawancara secara langsung dengan peternak dan data skunder diperoleh dari pos IB Kecamatan Sei Lala Kabupaten Indragiri Hulu. Data dianalisis menggunakan rata-rata dan standar deviasi terhadap service per conception (s/c), calving rate dan non return rate (NRR). Dari hasil IB di Kecamatan Sei Lala Tahun 2009-2012 adalah C/R 1,44 (2009), 1,15 (2010), 1,19 (2011); 1,24 (2012); Calving rate memiliki nilai 62,10 (2009); 80,68 (2010); 78,04 (2011); 75,39 (2012); NRR memiliki nilai 55,53 (2009); 85,22 (2010); 81,04 (2011) ; 76,14 (2012) dan kualitas semen post thawing tergolong baik ++.

Kata kunci : Service per conception (S/C), Calving Rate, Non retrun rate (NRR), Kualitas semen post thawing.

## KATA PENGATAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Program Inseminasi Buatan Sapi Bali di Kecamatan Sei Lala Kabupaten Indragiri Hulu Tahun 2009-2012”**. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr.Yendraliza, S.Pt.,MP selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Sammaruddin Siregar selaku pembimbing II. Yang telah membimbing penulis demi kesempurnaan hasil skripsi

Terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua yang telah memberikan dorongan baik moral dan meteril, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan skripsi selanjutnya. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, Mai 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>I. PENDAHULUAN ..</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	2
1.2. Tujuan ..	3
1.3. Manfaat .....	3
<b>II. TUJUAAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Sapi Bali .....	4
2.2. Populasi Ternak di Propinsi Riau .....	4
2.3. Populasi Ternak di Kabupaten Indragiri Hulu .....	8
2.4. Reproduksi Sapi Bali .....	8
2.5. Inseminasi Buatan .....	10
2.6. Teknik Inseminasi Buatan ...	11
2.7. Servie Perconception (s/c) .....	12
2.8. Conception Rate (C/R) .....	13
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>13</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	14
3.2. Bahan ..	14
3.3. Metode .....	14
3.4. Analisis data.....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>16</b>
4.1. Kondisi Umum .....	16
4.2. Karakteristik Peternak Responden .....	16
4.3. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan .....	18
4.4. <i>Non Return Rate</i> (NNR) .....	20
4.5. <i>Calving Rate</i> (CR) .....	21
4.6. Kualitas Semen .....	23
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>29</b>
5.1. Kesimpulan .....	29
5.2. Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>