

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) PADA SAPI DI
KECAMATAN HAMPARAN PERAK KABUPATEN DELI SERDANG
PADA TAHUN 2014 DAN 2015**

SKRIPSI



Dosen Pembimbing

- 1. Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc**
- 2. Dr. Ir. H. Hendri Dt Tumanggung NH,**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG, 2018

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB)
PADA SAPI DI KECAMATAN HAMPARAN PERAK KABUPATEN DELI
SERDANG PADA TAHUN 2014 DAN 2015**

Adinda Syahputra, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Dr. Ir. H. Hendri Dt Tumanggung NH,
MS

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang dari tanggal 1 Februari 2017 s/d 28 Februari 2017. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada sapi di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang dari tahun 2014 dan 2015. Materi yang digunakan yaitu induk sapi P.Limousin, induk sapi P.Simmental, dan induk sapi PO di Kecamatan Hamparan Perak. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu 144 ekor Sapi P.Limousin, 109 ekor sapi P.Simmental, 110 ekor sapi PO pada tahun 2014 dan pada tahun 2015 yaitu 102 ekor sapi P.Limousin dan 106 ekor sapi P.Simmental, 126 ekor sapi PO. Metode yang digunakan adalah survei dengan pengambilan data secara *Purposive Sampling* dengan melakukan wawancara kepada peternak. Data diperoleh dari petugas IB. Variabel yang diamati mencakup *Conception Rate (CR)*, *Service Per Conception (S/C)*, *Calving Rate*. Data yang di peroleh diolah secara statistik dengan menggunakan uji *Chi-Square (χ^2)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Program Inseminasi Buatan di Kecamatan Hamparan Perak telah berjalan dengan baik. Dilihat pada tahun 2014 angka *Conception Rate* pada sapi P.Limousin sebesar 72.91%, sapi P.Simmental 73.40%, dan sapi PO 70%. Nilai S/C pada sapi P. Limousin 1.33, sapi P. Simmental 1.33, sapi PO 1.26. Nilai *Calving Rate* pada sapi P. Limousin 86.80%, sapi P. Simmental 90.82%, dan sapi PO 84.45. Pada tahun 2015 angka *Conception Rate* pada sapi P. Limousin sebesar 65.72%, sapi P. Simmental 76.41, sapi PO 68.25%. Nilai S/C pada sapi P. Limousin 1.32, sapi P. Simmental 1.27, PO 1.38. Nilai *Calving Rate* pada sapi P. Limousin 88.23%, sapi P. Simmental 87.73%, sapi PO 83.33%. Hasil analisa *Chi-Square (χ^2)* yang dilakukan terhadap *Conception Rate* dan *Calving Rate* di Kecamatan Hamparan Perak tahun 2014 pada bangsa sapi P.Limousin, P.Simmental, dan PO diperoleh hasil tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$), dan untuk tahun 2015 pada bangsa sapi P.Limousin, sapi P.Simmental, dan sapi PO diperoleh hasil tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$). Hasil analisa *Chi-Square (χ^2)* yang dilakukan terhadap *Conception Rate* dan *Calving Rate* di Kecamatan Hamparan Perak pada tahun 2014 dan 2015 diperoleh hasil tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P>0,05$).

Kata Kunci : *Calving Rate, Conception Rate, Service Per Conception.*



