

**PENGARUH UMUR TERHADAP EFISIENSI REPRODUKSI
SAPI SIMMENTAL DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK
UNGGUL HIJAUAN PAKAN TERNAK (BPTU-HPT)
PADANG MENGATAS**

SKRIPSI

Oleh:

UNIVERSITAS ANDALAS

RAUDATUL JANNAH

1410622022

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc

Rusdimansyah S.Pt. M.Si



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2018**

**PENGARUH UMUR TERHADAP EFISIENSI REPRODUKSI
SAPI SIMMENTAL DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK
UNGGUL HIJAUAN PAKAN TERNAK (BPTU-HPT)
PADANG MENGATAS**

SKRIPSI

Oleh:



RAUDATUL JANNAH

1410622022

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2018
PENGARUH UMUR TERHADAP EFISIENSI REPRODUKSI**

**SAPI SIMMENTAL DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK
UNGGUL HIJAUAN PAKAN TERNAK (BPTU-HPT)
PADANG MENGATAS**

RAUDATUL JANNAH, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Zaituni Udin, M.Sc dan Rusdimansyah S.Pt. M.Si
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh umur terhadap efisiensi reproduksi sapi Simmental yang dipelihara di BPTU-HPT Padang Mengatas. Penelitian ini menggunakan catatan *recording* sapi Simmental di BPTU-HPT Padang Mengatas sapi Simmental umur 5 tahun sebanyak 59 ekor, umur 6 tahun sebanyak 52 ekor dan umur 7 tahun sebanyak 38 ekor yang diperoleh secara *purposive sampling*. Peubah yang diukur antara lain: *conception rate* (CR), *service per conception* (S/C), *calving rate* (CvR), *calving interval* (CI) dan bobot lahir anak. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif, analisis komperatif (uji t) dan analisis proporsi (uji z). Hasil penelitian CR pada sapi Simmental umur 5, 6 dan 7 tahun adalah 72,88%, 51,92% dan 42,10%. S/C pada sapi Simmental umur 5, 6 dan 7 tahun adalah $1,31 \pm 0,53$; $1,54 \pm 0,61$ dan $1,68 \pm 0,66$. CvR pada sapi Simmental umur 5, 6 dan 7 tahun adalah 95%, 96% dan 89%. CI pada sapi Simmental umur 5, 6 dan 7 tahun adalah $380,22 \pm 62,16$ hari $392,40 \pm 56,97$ hari dan $395,79 \pm 76,27$ hari. Bobot lahir anak pada sapi Simmental umur 5, 6 dan 7 tahun adalah $43,55 \pm 3,52$ kg, $43,34 \pm 3,44$ kg dan $43,65 \pm 5,18$ kg. Penelitian menunjukkan hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$) pada peubah *conception rate*, *service per conception* pada umur 5 dengan 6 tahun dan umur 5 dengan 7 tahun, pada umur 6 dengan 7 tahun tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P > 0,05$). Sedangkan pada peubah *calving rate*, *calving interval* dan bobot lahir tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P > 0,05$).

Kata Kunci : bobot lahir anak, *calving rate* (CvR), *calving interval* (CI), *conception rate* (CR), reproduksi, sapi Simmental, *service per conception* (S/C).