

PERBANDINGAN EFISIENSI REPRODUKSI SAPI YANG MELAHIRKAN
SECARA *SECTIO CAESAREA* DENGAN MELAHIRKAN NORMAL
(STUDI KASUS)

Tesis



FATRI ALHADI

1820612012

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2022**

PERBANDINGAN EFISIENSI REPRODUKSI SAPI YANG MELAHIRKAN
SECARA *SECTIO CAESAREA* DENGAN MELAHIRKAN NORMAL
(STUDI KASUS)

FATRI ALHADI

1820612012



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2022

PERBANDINGAN EFISIENSI REPRODUKSI SAPI YANG MELAHIRKAN
SECARA *SECTIO CAESAREA* DENGAN MELAHIRKAN NORMAL
(STUDI KASUS)

Tesis



Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. ZAITUNI UDIN, M.Sc
Pembimbing II : Dr. Ir. MASRIZAL, M.S

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2022

PERBANDINGAN EFISIENSI REPRODUKSI SAPI YANG MELAHIRKAN
SECARA *SECTIO CAESAREA* DENGAN MELAHIRKAN NORMAL
(STUDI KASUS)

FATRI ALHADI dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. ZAITUNI UDIN, M.Sc dan Dr.
Ir. MASRIZAL, M.S

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan efisiensi reproduksi sapi yang melahirkan dengan section caesarea dan melahirkan normal di BPTUHPT Padang Mengatas dan BET Cipelang, Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Dalam penelitian ini menggunakan 63 ekor sapi yang bunting hasil transfer embrio. Kemudian sapi ini ada yang melahirkan secara normal dan *sectio caesarea*. Sapi yang melahirkan normal sebanyak 30 ekor sedangkan sapi yang melahirkan secara *sectio caesarea* sebanyak 33 ekor. Setelah sapi melahirkan baik secara normal maupun *sectio caesarea* dilakukan inseminasi buatan setelah tanda-tanda estrus muncul. Hasil yang didapat dari recording inseminasi buatan dilakukan uji lanjut dengan uji T dan uji Z. Hasil penelitian menunjukkan dengan uji T bahwa berbeda sangat nyata ($P < 0.01$) untuk nilai *service periode* dan *calving interval*; berbeda nyata untuk nilai *service per conception* ($P < 0,05$) sapi yang melahirkan normal dengan melahirkan *sectio caesarea*. Sementara itu, dengan uji Z menunjukkan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) untuk nilai *conception rate* dan *calving rate* pada sapi yang melahirkan normal dengan melahirkan *sectio caesarea*. Didapatkan hasil efisiensi reproduksi sapi yang melahirkan normal dan sapi yang melahirkan *sectio caesarea* dengan nilai *service periode* 120,26 hari dan 248,1 hari; *service per conception* 1,90 dan 2,82; *conception rate* 53,3% dan 36,4%; *calving rate* 96,7%; dan 93,9% dan *calving interval* 401,44 hari dan 537,35 hari. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sapi yang melahirkan normal mempunyai efisiensi reproduksi yang lebih baik dibandingkan sapi yang melahirkan dengan cara *sectio caesarea*.

Kata-kata kunci : *sectio caesarea*, lahir normal, efisiensi reproduksi