

**EFISIENSI REPRODUKSI SAPI SIMMENTAL YANG DI INSEMINASI DENGAN
STRAW PEJANTAN YANG BERBEDA
DI BPTUHPT PADANG MENGATAS**

TESIS



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2022**

EFISIENSI REPRODUKSI SAPI SIMMENTAL YANG DI INSEMINASI DENGAN STRAW YANG BERBEDA DI BPTUHPT PADANG MENGATAS

Oleh : **ROZA HARTANTI (1820612015)**

(Dibawah bimbingan : **Prof. Dr. Zaituni Udin, M.Sc** dan **Dr. Masrizal, MS**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi reproduksi sapi Simemntal yang di Inseminasi Buatan (IB) dengan 4 jenis pejantan yang berbeda di Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT). Materi yang digunakan dalam penelitian ini berupa dokumen pencatatan (Recording) sapi induk Simmental BPTU-HPT Padang Mengatas sebanyak 80 ekor, yang diambil dengan metode sampling induk yang melahirkan satu kali yang diinseminasi dengan straw import dari 4 (empat) pejantan masing-masing pejantan diambil 20 ekor akseptor.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dengan teknik pengumpulan data menggunakan data sekunder yang diperoleh dari catatan (recording) yang dimiliki oleh BPTUHPT Padang Mengatas meliputi : Recording IB dan partus dari hasil Inseminasi 4 kode pejantan (Bank Roll, Bar d Rollek, Polled WW dan Gurita) yang masing-masing straw diambil sampel sebanyak 20 ekor akseptor.

Variabel yang diukur dalam penelitian ini terdiri dari: Service Periode, Conception Rate, Service per conception, Calving Rate dan Calving Interval

Hasil yang diperoleh akan dilakukan uji lanjut dengan uji T dan uji Z. Didapatkan hasil dari uji T adalah yang berbeda nyata ($P < 0,05$) pada nilai service Periode, hasil yang berbeda nyata ($P < 0,05$) untuk service per conception, dan tidak ada perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) untuk Calving Interval,. Sedangkan pada uji Z memberikan hasil yang tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) pada nilai conception rate namun berbeda nyata pada nilai calving rate ($P < 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sapi simental yang di IB dengan semen sapi pejantan Bank roll dan Polled memberikan hasil yang terbaik dari ke 4 pejantan yaitu Bank Roll nilai Service Periode dengan nilai service periode sebesar (176,31 hari), conception rate (65%), service per conception (1,42), calving rate (95%), calving interval (456,84 hari), dan Polled WW nilai Service periode sebesar (132, 69 hari), conception rate (60%), service per conception (1,77) , calving rate (80%), calving interval (436,75 hari)

Kata kunci: Service periode, conception rate , service per conception, calving rate, calving interval.