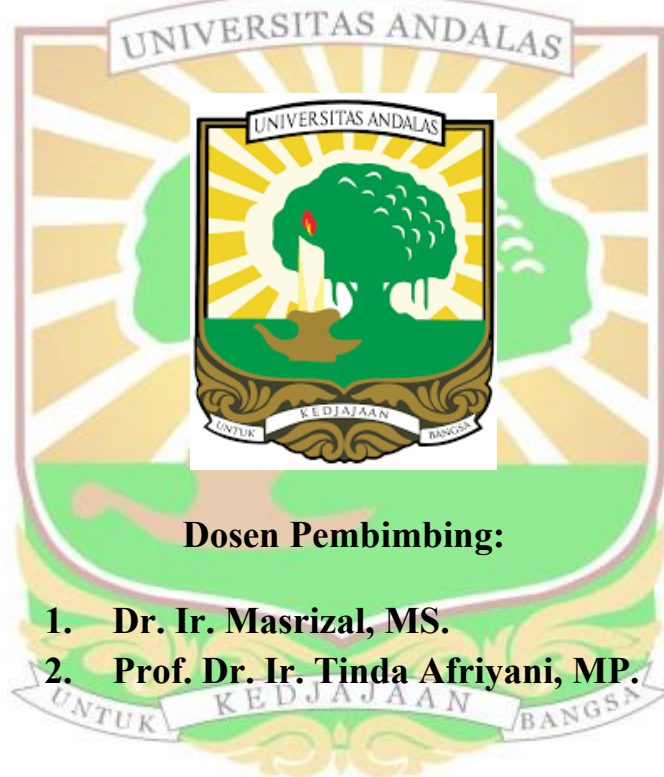


**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB)
BERDASARKAN BANGSA AKSEPTOR DAN SEMEN
PEJANTAN SAPI DI KECAMATAN LIMA KAUM
KABUPATEN TANAH DATAR**

OLEH:

ULFAH FATHINAH

2110613014



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Masrizal, MS.**
- 2. Prof. Dr. Ir. Tinda Afriyani, MP.**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB)
BERDASARKAN BANGSA AKSEPTOR DAN SEMEN PEJANTAN SAPI
DI KECAMATAN LIMA KAUM KABUPATEN TANAH DATAR**

ULFAH FATHINAH, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Masrizal, MS. dan Prof. Dr. Ir. Tinda Afriyani, MP.
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan IB berdasarkan bangsa akseptor dan semen sapi di Kecamatan Lima Kaum Kabupaten Tanah Datar, dilaksanakan pada tanggal 2 Mei 2025. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel berdasarkan catatan *recording* tahun 2019-2024. Variabel yang diamati mencakup *Conception Rate* (CR), *Service Per Conception* (S/C), *Calving Rate*, *Calving Interval* (CI), dan *Sex Ratio*. Data penelitian dianalisis menggunakan uji T beda 2 proporsi dan uji T beda 2 nilai tengah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa CR pada semen sapi Simmental yang di IB ke akseptor sapi P. Simmental berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap akseptor sapi PO di IB dengan semen sapi Simmental dan sapi Limousin. S/C pada semen sapi Simmental yang di IB ke akseptor sapi P. Simmental berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap akseptor sapi P. Simmental di IB dengan semen sapi Limousin. Kesimpulan penelitian ini adalah bangsa memberikan pengaruh terhadap tingkat keberhasilan IB. Hasil CR dan S/C lebih baik jika bangsa sapi akseptor di IB dengan bangsa dari semen pejantan memiliki asal yang sama.

Kata kunci : *Inseminasi Buatan, Sapi, Bangsa Akseptor, Bangsa Semen Pejantan, Lima Kaum.*

SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION (AI) BASED ON THE BREED OF THE ACCEPTOR AND THE SEMEN OF THE BULL IN THE LIMA KAUM DISTRICT OF TANAH DATAR REGENCY

ULFAH FATHINAH, supervised by
Dr. Ir. Masrizal, MS. and Prof. Dr. Ir. Tinda Afriyani, MP.
Department of Animal Production Technology, Faculty of Animal Science
Andalas University, Padang, 2025

ABSTRACT

This study aims to determine the success rate of artificial insemination (AI) based on the breed of the acceptor and the semen used in Lima Kaum Subdistrict, Tanah Datar Regency, conducted on May 2, 2025. This study employed a survey method and sample collection based on records from 2019 to 2024. The variables observed included Conception Rate (CR), Service Per Conception (S/C), Calving Rate, Calving Interval (CI), and Sex Ratio. The research data were analyzed using a two-proportion t-test and a two-mean t-test. The results of the study indicated that the CR of Simmental bull semen used in AI on Simmental cross acceptor cows has a significant effect ($P < 0.05$) on Ongole cross acceptor cows in AI with Simmental and Limousin bull semen. S/C in Simmental bull semen used for AI in Simmental cross acceptor cows had a significant effect ($P < 0.05$) on Simmental cross acceptor cows in AI with Limousin bull semen. The conclusion of this study was that breed influences the success rate of AI. CR and S/C results were better when the breed of the acceptor cow in AI matches the breed of the bull semen.

Keywords: *Artificial Insemination, Cattle, Acceptor Breed, Bull Semen Breed, Lima Kaum.*

