

**PENAMPILAN REPRODUKSI TERNAK SAPI HASIL
INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN SELESAI
KABUPATEN LANGKAT**

SKRIPSI

**ARYA AMANDA
1929091002**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

**PENAMPILAN REPRODUKSI TERNAK SAPI HASIL
INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN SELESAI
KABUPATEN LANGKAT**

SKRIPSI

**ARYA AMANDA
1929091002**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

SKRIPSI

**PENAMPILAN REPRODUKSI TERNAK SAPI HASIL
INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN SELESAI
KABUPATEN LANGKAT**

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Peternakan Pada Fakultas Pertanian & Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhien Medan*

**OLEH:
ARYA AMANDA
1929091002**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI PETERNAKAN
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIE
MEDAN
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Penampilan Reproduksi Ternak Sapi Hasil Inseminasi
Buatan Di Kecamatan Selesai Kabupaten Langkat.
NAMA : Arya Amanda
NIM : 1929091002
Program Studi : Peternakan

Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing

Ketua



Juli Mutiara Sihombing, S.Pt., M.Pt

Anggota



Karina Mia Berutu, S.Pt., M.Sc

Ketua Program Studi



Karina Mia Berutu, S.Pt., M.Sc

Dekan



Ir. Yunida Berliana MP

Tanggal Lulus : 24 Agustus 2023

RINGKASAN

ARYA AMANDA 2023. “Penampilan Reproduksi Ternak Sapi Hasil Inseminasi Buatan Di Kecamatan Selesai Kabuyupaten Langkat.”. Dibimbing oleh JULI MUTIARA SIHOMBING, S.Pt, M.Pt dan KARINA MIA BERUTU, S.Pt, M.Sc. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Selesai Kabupaten Langkat. Penampilan reproduksi sapi yang mendapat Inseminasi Buatan sangat perlu diamati untuk mengetahui keberhasilan program tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui penampilan reproduksi sapi Inseminasi Buatan. Parameter penelitian ini adalah menilai Service per conception (S/C), Conception Rate (CR) dan Calving Interval (CI). Metode penelitian dilakukan Secara deskriptif dengan mengambil data primer dan sekunder. Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa nilai CR 63,70 %, S/C 1.75 dan CI 366 hari. Nilai penampilan reproduksi di Kecamatan selesai Kabupaten Langkat termasuk bagus karena masih berada pada batas nilai normal.

Kata kunci: Penampilan reproduksi, Sapi, Inseminasi Buatan.

SUMMARY

ARYA AMANDA 2023. "Performance of Reproductive Cattle from IB in Kec. Doreh Kab. Langkat.". Supervised by JULI MUTIARA SIHOMBING, S.Pt, M.Pt and KARINA MIA BERUTU, S.Pt, M.Si. The research was conducted in the Prestasi District, Langkat Regency. The reproductive performance of cows that have received Artificial Insemination really needs to be observed to determine the success of the program. The research objective was to determine the reproductive performance of Artificial Insemination cattle. The parameters of this study are assessing Service per Conception (S/C), Conception Rate (CR) and Calving Interval (CI). The research method was carried out descriptively by taking primary and secondary data. The results of this study indicate that the CR value is 63.70%, S/C is 1.75 and CI is 366 days. The value of reproductive performance in the Complete District of Langkat Regency is considered good because it is still within the limits of the normal value.

Keywords: Reproductive Performance, Cattle, Artificial Insemination.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada saya sehingga saya dapat membuat dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Penampilan Reproduksi Ternak Sapi Hasil Inseminasi Buatan Di Kecamatan Selesai Kabupaten Langkat.” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program studi Peternakan Fakultas Pertanian, Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

Saya menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak, dengan itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Juli Mutiara Sihombing, S.Pt.,M.Pt. dan Ibu Karina Mia Berutu S.Pt.,M.Sc sebagai dosen pembimbing saya dan saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman saya yang juga membantu saya dalam penyelesaian skripsi penelitian ini.

Saya juga menyadari skripsi penelitian ini memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata baik dengan itu saya mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak untuk memperbaiki skripsi penelitian ini. Akhir kata saya ucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum wr. wb, puji dan syukur saya sampaikan kepada Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan dan berkat sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Saya menyadari selama perkuliahan sampai penyelesaian skripsi ini banyak orang yang telah membantu saya baik dalam bentuk kritik, saran maupun masukan yang tidak semua bisa saya sebutkan. Sehingga dalam hal ini saya memohon maaf jika ada orangtua atau teman yang tidak saya sebutkan, dan ijin saya mengucapkan terimakasih kepada orang-orang yang sangat berjasa membantu saya dan saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada,

1. Kedua Orangtua saya dan juga adik saya yang sangat saya cintai yang telah memberikan sagalanya bagi saya Doa, kasih sayang, dukungan lain yang begitu membantu saya.
2. Dr. Awaluddin, S.E., M.Si., M.M. selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra S.P., M.P. selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Kepada Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
5. Ibu Karina Mia Berutu S.Pt, M.Sc sebagai Ketua Program Studi Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien
6. Ibu Juli Mutiara Sihombing S.Pt, M.Pt selaku Ketua Komisi Dosen

Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan dalam pembuatan skripsi ini.

7. Ibu Karina Mia Berutu S.Pt,M.Sc selaku anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan dalam pembuatan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan, selain memberikan materi perkuliahan juga memberikan dukungan.
9. Seluruh teman-teman saya angkatan 2019 dan juga junior – junior saya yang sangat banyak membantu saya mulai awal perkuliahan, penelitian dan penyelesaian skripsi.

Saya menyadari masih sangat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi saya dengan itu saya mengharapkan kritik dan juga saran untuk penyempurnaan skripsi saya. Akhir kata saya mengucapkan terima kasih.

Medan, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

ARYA AMANDA 2023. Dilahirkan di Selayang Kab. Langkat 01 Agustus

2001 Anak Pertama dari Bapak Yusup dan Ibu Murniati Sinulingga .

Pendidikan :

Tahun 2013 : Lulus SD Inpres 054874 Selayang

Tahun 2016 : Lulus SMP Tsanawiyah Selayang

Tahun 2019 : Lulus SMAN 1 Selesai

Tahun 2019 : Masuk Universitas Tjut Nyak Dhien Medan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Hipotesis Penelitian.....	3
D. Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Sistematika Sapi	4
B. Inseminasi Buatan	7
C. Fisiologi Semen.....	8
D. Morfologi Spermatozoa.....	9
E. Keberhasilan Inseminasi Buatan	9
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan dan Alat Penelitian	13
C. Model Rancangan.....	13
D. Parameter Penelitian.....	14
E. Analisa Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
VI. DAFTAR PUSTAKA	28