

**TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG  
DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh:**

**WASIS BUDI JATMIKO**

**NPM : 23800057**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2026**

**TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG  
DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya**

**Oleh:**

**WASIS BUDI JATMIKO**

**NPM : 23800057**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : TATA LAKSANA DAN TINGKAT  
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA  
SAPI POTONG DI KECAMATAN  
TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI

NAMA MAHASISWA : Wasis Budi Jatmiko

NPM : 23800057

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



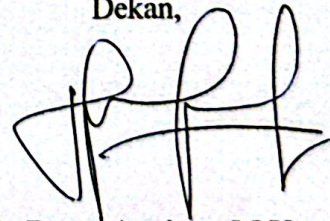
**drh. Reina Puspita R, M.Si**  
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



**drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet**

Dekan,

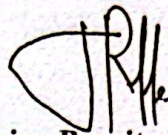


**drh. Desty Apritya, M.Vet**

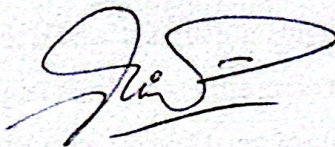
**Telah Direvisi**

---

Tanggal : 26 Mei 2026



**drh. Reina Puspita R, M.Si**  
Dosen Pembimbing



**drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet**  
Dosen Penguji

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : Wasis Budi Jatmiko  
NPM : 23800057  
Program Studi : (D3) Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner  
Fakultas : Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya tugas akhir saya yang berjudul :

**TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 26 Mei 2026

Yang menyatakan,



(Wasis Budi Jatmiko)

# TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI

Wasis Budi Jatmiko

## RINGKASAN

Inseminasi buatan sebagai salah satu teknologi reproduksi yang sering digunakan sebagai program pemuliaan ternak. Inseminasi buatan memiliki beberapa keunggulan karena meningkatkan mutu genetik, mencegah penyakit menular, sistem *recording* ternak menjadi lebih baik, dan biaya yang lebih murah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tata laksana dan tingkat keberhasilan inseminasi buatan pada sapi potong yang ditinjau dari *service per conseption* (S/C), *conception rate* (CR), dan *Non Return Rate* (NRR) di Kecamatan Tlogowungu, Kabupaten Pati. Hasil dari penelitian ini adalah tata laksana IB yang dilakukan di Kecamatan Tlogowungu, Kabupaten Pati sudah berjalan dengan baik. Hasil dari perhitungan S/C sebesar 1,73 sedangkan CR dan NRR sebesar 62,66%. Berdasarkan hasil tersebut program inseminasi buatan pada sapi potong di Kecamatan Tlogowungu, Kabupaten Pati sudah berjalan dengan baik. Banyak faktor yang mempengaruhi keberhasilan inseminasi buatan diantaranya adalah peternak, kualitas semen beku, ketepatan dalam mendeteksi birahi, kondisi ternak betina, dan keterampilan inseminator.

**Kata Kunci :** Inseminasi buatan, sapi potong, S/C, CR

# PROCEDURE AND SUCCESS LEVEL OF ARTIFICIAL INSEMINATION IN BEEF COWS IN TLOGOWUNGU DISTRICT, PATI REGENCY

Wasis Budi Jatmiko

## *SUMMARY*

Artificial insemination (AI) is a reproductive technology that is often used in livestock breeding programs. Artificial insemination has several advantages because it improves genetic quality, prevents infectious diseases, improves livestock recording systems, and is cheaper. This research aims to determine the management and success rate of artificial insemination in beef cattle in terms of service per conception (S/C), conception rate (CR), and *Non Return Rate* (NRR) in Tlogowungu District, Pati Regency. The results of this research are that the AI management carried out in Tlogowungu District, Pati Regency has been running well. The result of the S/C calculation is 1.73 while the CR and NRR is 62.66%. Based on these results, the artificial insemination program for beef cattle in Tlogowungu District, Pati Regency has been running well. Many factors influence the success of artificial insemination, including the breeder, the quality of frozen semen, accuracy in detecting estrus, the condition of the female livestock, and the skills of the inseminator.

**Keyword:** *Artificial insemination, beef cattle, S/C, CR*

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan sukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN TLOGOWUNGU KABUPATEN PATI”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma tiga Progam Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagi pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si., selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M.Vet., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet., selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Reina Puspita R, M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah sabar membantu dan Membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada seluruh Dosen Progam Studi Diploma Tiga Kedokteran Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya

Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini,

7. Orang tua, Istri, dan anak-anak saya yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril dan materi agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman teman seperjuangan di Progam Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya, 26 Mei 2026

Penulis,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN REVISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sapi Potong .....	4
2.2 Inseminasi Buatan .....	5
2.3 Keberhasilan Inseminasi Buatan.....	9
<b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	<b>11</b>
3.1 Lokasi dan Waktu .....	11
3.2 Materi Penelitian.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>13</b>
4.1 Hasil .....	13
4.2 Pembahasan.....	17
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>28</b>
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran.....	28
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>29</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Hasil Inseminasi Buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan.....	14
4.1.5.1 Hasil Persentase NRR.....	16

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Data IB Kecamatan Tlogowungu Bulan September .....	33
2. Data IB Pertama dan Hasil PKB .....	35
3. Data IB Kedua dan Hasil PKB.....	36
4. Data IB Ketiga dan Hasil PKB.....	37
5. Data IB Keempat dan Hasil PKB.....	38
6. Dokumentasi Penelitian .....	39