

**LAPORAN INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN MERAKURAK
KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR



Oleh:

KURNIAWAN BAGUS FEBRIYANTO

NPM : 23800124

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

2026

**LAPORAN INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN MERAKURAK
KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh:

KURNIAWAN BAGUS FEBRIYANTO

NPM : 23800124

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : LAPORAN INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN
MERAKURAK KABUPATEN TUBAN

NAMA MAHASISWA : Kurniawan Bagus Febriyanto

NPM : 23800124

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui/ Menyetujui,



Dr. drh. Siti Gusti Ningrum

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dekan



drh. Desty Apritya, M. Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 06 Juli 2026



Dr. drh. Siti Gusti Ningrum

Dosen Pembimbing



drh. Dyah Widhowati, M. Kes.

Dosen Penguji

LAPORAN INSEMINASI BUATAN BERULANG PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN MERAKURAK KABUPATEN TUBAN

Kurniawan Bagus Febriyanto

RINGKASAN

Laporan ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) berulang pada sapi potong di Kecamatan Merakurak Kabupaten Tuban, serta mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi kegagalan inseminasi buatan. Desain karya ilmiah ini menggunakan metode *deskriptif kuantitatif* dengan pendekatan survei. Data dikumpulkan melalui observasi lapangan, wawancara dengan peternak, dan pencatatan rekam reproduksi ternak oleh penulis selama periode Januari–Desember 2025, kemudian dianalisis secara *deskriptif*. Hasil menunjukkan bahwa dari 85 ekor sapi yang mendapatkan layanan IB, sebanyak 27% mengalami IB berulang dengan nilai *conception rate* (CR) sebesar 73% dan rata-rata *service per conception* (S/C) sebesar 3,52. Faktor penyebab utama meliputi pengetahuan deteksi birahi, kualitas pakan, usia sapi, *paritas* sapi, BCS, dan *interval* birahi. Disimpulkan bahwa koordinasi yang lebih *intensif* antara inseminator, dokter hewan, dan peternak menjadi kunci dalam meningkatkan efisiensi reproduksi sapi potong di Kecamatan Merakurak Kabupaten Tuban.

Kata Kunci : Inseminasi Buatan Berulang, Sapi Potong, *Service Per Conception*

**REPORT ON REPEATED ARTIFICIAL INSEMINATION IN BEEF CATTLE
IN MERAKURAK DISTRICT, TUBAN REGENCY**

Kurniawan Bagus Febriyanto

SUMMARY

This report aims to assess the success rate of repeated artificial insemination (AI) in beef cattle in Merakurak District Tuban Regency, and to identify factors influencing the failure of artificial insemination. This research paper uses a quantitative descriptive method with a survey approach. Data were collected through field observations, interviews with livestock breeders, and recording of livestock reproduction records by the author during the period January–December 2025, then analyzed descriptively. The results showed that of the 85 cows that received AI services, 27% experienced repeated AI with a Conception Rate (CR) of 73% and an average service per Conception (S/C) of 3.52. The main contributing factors include knowledge of estrus detection, feed quality, cow age, cow parity, BCS, and estrus interval. It was concluded that more intensive coordination between inseminators, veterinarians, and livestock breeders is key to improving the reproductive efficiency of beef cattle in Merakurak District, Tuban Regency.

Keywords: Repeated Artificial Insemination, Beef Cattle, Service Per Conception

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Kurniawan Bagus Febriyanto

NPM : 23800124

Program Studi : Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner

Fakultas : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

LAPORAN INSEMINASI BUATAN BERULANG PADA SAPI POTONG DI KECAMATAN MERAKURAK KABUPATEN TUBAN.

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 saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal: 6 Juli 2026

enyatakan,

EA CAAAOX065468958

(Kurniawan Bagus Febriyanto)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kesempatan dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Laporan Inseminasi Buatan Berulang pada Sapi Potong di Kecamatan Merakurak Kabupaten Tuban”.

Karya ini dapat terselesaikan karena bantuan berbagai pihak, sehingga selayaknya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Si, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Drh. Hana Cipka P. W, M.Vet., selaku ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner.
4. Dr. drh. Siti Gusti Ningrum, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberi pengarahan, bimbingan dan saran selama ini, serta selalu mengingatkan dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Drh. Dyah Widhowati, M. Kes selaku selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
7. Dian Erlinda Utami., S.Kep., Ns., Istriku tercinta atas segala doa, kasih sayang dan dukungan baik yang berupa materi maupun spiritual yang sangat berarti bagi penulis.
8. Keluarga besar penulis yang senantiasa mendukung dan membantu dalam menyelesaikan makalah ini.
9. Teman-teman seangkatan Diploma Tiga Kesehatan Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah senantiasa memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan makalah ini
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan secara satu persatu.

Penulis menyadari tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang membangun penulis harapkan guna kesempurnaan tulisan ini kemudian hari. Semoga tulisan ini bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

<i>Cover</i>	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR AHLI MADYA	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REVISI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sapi Potong	5
2.2 Inseminasi Buatan.....	24
2.3 Inseminasi Buatan Berulang.....	26
III. MATERI DAN METODE	29
3.1 Desain Karya Ilmiah	29
3.2 Lokasi dan Waktu	29
3.3 Pengumpulan data.....	29
3.4 Alat dan Bahan	30
3.5 Populasi dan Sampel.....	30
3.6 Prosedur Pengumpulan Data	31

3.7	Analisa Data	31
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1	Karakteristik Peternak.....	32
4.2	Karakteristik Sapi Potong	34
4.3	Frekuensi Inseminasi Buatan Berulang	38
4.4	Keberhasilan Inseminasi Buatan	39
4.5	Nilai <i>Service Per Conception</i> (S/C).....	40
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	Lampiran 1. Dokumentasi	44
	Lampiran 2. Kuesioner Pengetahuan Deteksi Birahi	45
	Lampiran 3. Poster dan Leaflet Pengetahuan Deteksi Birahi.....	47
	Lampiran 4. Penilaian <i>Body Condition Score</i>.....	50
	Lampiran 5. Data Laporan Inseminasi Buatan Berulang	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Bentuk dan Warna Tubuh Sapi Aceh yang Telah Ditetapkan.	16
Tabel 2. Pengetahuan Deteksi Birahi Berdasarkan Status Kebuntingan	32
Tabel 3. Kualitas Pakan Berdasarkan Status Kebuntingan	33
Tabel 4. Usia Sapi Berdasarkan Status Kebuntingan	35
Tabel 5. <i>Paritas</i> Sapi Berdasarkan Status Kebuntingan	36
Tabel 6. <i>Body Condition Score</i> Berdasarkan Status Kebuntingan	37
Tabel 7. Interval Birahi Berdasarkan Status kebuntingan.....	38
Tabel 8. Distribusi Frekuensi IB Berulang.....	39
Tabel 9. Status Kebuntingan Setelah IB Berulang	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Sapi Peranakan <i>Ongole</i>	8
Gambar 2.	Sapi <i>Brahman</i>	10
Gambar 3.	Sapi <i>Brahman Cross (BX)</i>	11
Gambar 4.	Sapi Bali	14
Gambar 5.	Sapi Madura	15
Gambar 6.	Sapi Aceh	15
Gambar 7.	Sapi <i>Simental</i>	19
Gambar 8.	<i>Aberdeen Angus</i>	20
Gambar 9.	Sapi <i>Hereford</i>	21
Gambar 10.	Sapi <i>Shorthorn</i>	21
Gambar 11.	Sapi <i>Charolais</i>	22
Gambar 12.	Sapi <i>Limousin</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi	44
Lampiran 2. Kuesioner Pengetahuan Deteksi Birahi	45
Lampiran 3. Poster dan Leaflet Pengetahuan Deteksi Birahi	47
Lampiran 4. Penilaian <i>Body Condition Score</i>	50
Lampiran 5. Data Laporan Inseminasi Buatan Berulang	51