

**EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN
KECAMATAN BANGILAN**

TAHUN 2024

TUGAS AKHIR



Oleh:

NURROHMAN EFENDI

NPM : 22800057

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

**EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN
KECAMATAN BANGILAN
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

NURROHMAN EFENDI

NPM : 22800057

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG PADA
SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN KECAMATAN
BANGILAN KABUPATEN TUBAN

NAMA MAHASISWA : NURROHMAN EFENDI
NPM : 22800057

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,

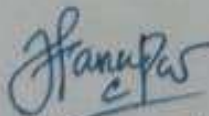
Dosen Pembimbing



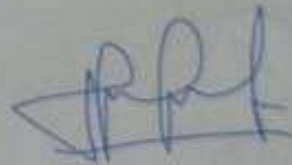
drh. Reina Puspita Rahmانيar, M. Si

Kaprodi

Dekan



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

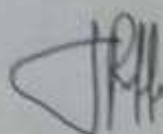


drh. Desty Apritya, M.Vet

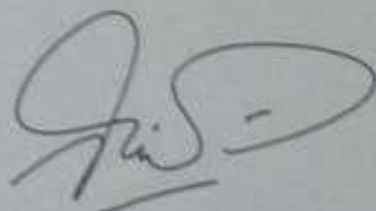
HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal



drh. Reina Puspita Rahmانيar, M. Si
Dosen Pembimbing



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

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **NURROHMAN EFENDI**
NPM : **22800057**
Program : **Kesehatan Hewan**
Fakultas : **Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :
EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG PADA SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN KECAMATAN BANGILAN KABUPATEN TUBAN

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 :

Yang menyatakan,

M. 


(NURROHMAN EFENDI)

**EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG
PADA SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN
KECAMATAN BANGILAN
TAHUN 2024**

NURROHMAN EFENDI

RINGKASAN

Peningkatan populasi dan produksi sapi potong merupakan program strategis pemerintah dalam rangka mencapai swasembada daging nasional pada tahun 2026. Salah satu teknologi yang diterapkan adalah Inseminasi Buatan (IB) untuk memperbaiki mutu genetik dan meningkatkan efisiensi reproduksi. Namun, dalam pelaksanaannya masih sering terjadi kasus kawin berulang (repeat breeding) yang menjadi hambatan pencapaian keberhasilan IB. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kejadian kawin berulang pada sapi potong di Desa Kablukan, Kecamatan Bangilan, Kabupaten Tuban sepanjang tahun 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan pengumpulan data dari rekapitulasi pelaksanaan IB setiap bulan. Hasil evaluasi menunjukkan rata-rata kejadian kawin berulang sebesar 9,35% per tahun, dengan variasi setiap bulan yang dipengaruhi oleh ketepatan deteksi birahi, kondisi tubuh sapi, kualitas pakan, lingkungan kandang, serta keterampilan inseminator. Faktor keterlambatan pelaporan birahi oleh peternak juga menjadi penyebab dominan terjadinya kawin berulang. Diperlukan upaya peningkatan manajemen reproduksi, edukasi peternak, dan peningkatan kapasitas inseminator untuk menekan angka kejadian kawin berulang dan mendukung keberhasilan program IB dalam rangka mencapai swasembada daging nasional.

Kata Kunci : Sapi Potong, Kawin Berulang, Inseminasi Buatan, Reproduksi,

THE INCIDENCE RATE OF *REPEAT BREEDING* IN BEEF CATTLE IN KABLUKAN VILLAGE, BANGILAN SUBDISTRICT, TUBAN REGENCY, 2024

NURROHMAN EFENDI

SUMMARY

The Indonesian government has prioritized increasing beef cattle production to achieve national beef self-sufficiency by 2026 while supporting the free lunch and milk program. Artificial Insemination (AI) is a reproductive technology used to improve the genetic quality of cattle and reproductive efficiency. However, repeat breeding cases still occur due to various factors, including poor estrus detection, inadequate livestock management, and reproductive health issues. The study was conducted in Kablukan Village, Bangilan Sub-district, Tuban Regency, from January to December 2024. The data revealed that the average repeat breeding rate reached 9.35%. The highest rate occurred in January (11.76%), while the lowest was in June (5.88%). The study concluded that improvements in estrus detection, feeding management, housing conditions, and inseminator skills are essential to reduce repeat breeding cases and improve the success of the AI program in the region.

Keyword: Reproductive technology, Artificial insemination, *Conception Rate*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ EVALUASI INSEMINASI BUATAN BERULANG PADA SAPI POTONG DI DESA KABLUKAN KECAMATAN BANGILAN ”.

Maksud dan tujuan penulis ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu 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 izin 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 izin 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. drh. Reina Puspita Rahmانيar, M. Si 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. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet 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. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Keluarga besarku yang senantiasa memberi motivasi dan semangat yang tak henti-hentinya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan diploma tiga kesehatan hewan dan masyarakat veteriner angkatan seangkatan yang telah mendukung selama aktivitas penelitian dan memberikan kenangan indah, dan
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuahn Yang Maha Kuasa melimpahkan anugrah serta karunia-Nya kepada semua pihak yang

telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 25 Maret 2025

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN RINGKASAN	iii
HALAMAN SUMMARY	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN REVISI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengembangan Peternakan Sapi di Indonesia	4
2.2. Sejarah Sapi Potong di Indonesia	5
2.3 Sejarah Perkembangan Inseminasi Buatan	7
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi ke- berhasilan IB.....	9
2.4.1 Peternak	9

2.4.2 Manajemen Pemeliharaan	10
2.4.3 Pakan	10
2.4.4 Kesuburan Ternak.....	10
2.5 Tatalaksana Inseminasi Buatan.....	11
2.6 Inseminasi Buatan Berulang	14
2.7 Keadaan Umum Lapangan	15
2.7.1 Sejarah Kabupaten Tuban	15
2.7.2 Letak Geografis	15
2.7.3 Potensi Peternakan di Kabupaten Tuban	16
2.7.4 Inseminasi Buatan Berulang di Tuban.....	16
III METODE KEGIATAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu.....	18
3.2 Materi	18
3.3.1 Data Sampel.....	18
3.3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Metode Penulisan	19
IV PEMBAHASAN DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan.....	21
4.2.1 Variasi Kejadian IB Berulang.....	22
4.2.2 Faktor yang Mempengaruhi IB.....	23
4.2.3 Keterlambatan Pelaporan Birahi terhadap IB.....	25
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perivikasi posisi gun	13
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel perhitungan kawin berulang	32
Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan lapangan.....	33