

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PASCA
PMK DI DESA BALEHARJO KECAMATAN SUKODONO
KABUPATEN SRAGEN**

TUGAS AKHIR



Oleh:

NANANG SULAIMAN

NPM: 23800140

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

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PASCA
PMK DI DESA BALEHARJO KECAMATAN SUKODONO
KABUPATEN SRAGEN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

NANANG SULAIMAN

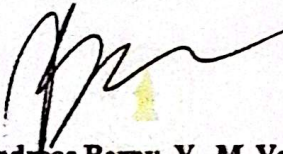
NPM: 23800140

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

HALAMAN PENGESAHAN

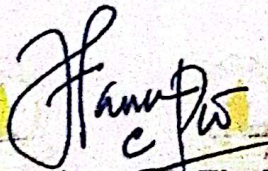
JUDUL : TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN PASCA PMK DI DESA BALEHARJO
KECAMATAN SUKODONO KABUPATEN
SRAGEN
NAMA MAHASISWA : NANANG SULAIMAN
NPM : 23800140
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Drh. Andreas Berny Y, M. Vet

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

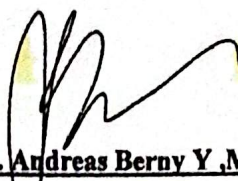
Dekan

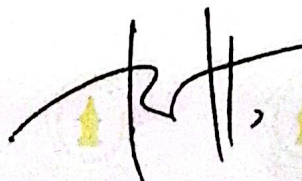


drh. Desty Apritya, M. Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 9 Juni 2026


Dr. drh. Andreas Berny Y, M. Vet
Dosen Pembimbing


drh. Muhammad Noor Rahman, M
Penguji

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

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

Nama : Nanang Sulaiman
NPM : 23800140
Progam Studi : Diploma Tiga Kesehatan Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi mengembangkan ilmu pengetahuan, saya memberikan Keputusan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah yang berjudul :
TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PASCA PMK DI DESA BALEHARJO KECAMATAN SUKODONO KABUPATEN SRAGEN
Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalikan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya tanpa memberikan royalti selama menyantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 9 Juni 2026

Yang menyatakan



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'METERAI', and 'PEMPEL'. A serial number '199CAA0X017402839' is visible at the bottom of the stamp.

(Nanang Sulaiman)

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PASCA PMK
DI DESA BALEHARJO KECAMATAN SUKODONO
KABUPATEN SRAGEN**

Nanang Sulaiman

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) pada sapi potong betina produktif pasca Penyakit Mulut dan Kuku (PMK) di Desa Baleharjo. PMK diketahui dapat menyebabkan gangguan kesehatan dan reproduksi ternak, seperti penurunan kondisi tubuh, keterlambatan birahi, dan rendahnya tingkat kebuntingan, sehingga berpotensi memengaruhi keberhasilan program IB pada peternakan rakyat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 128 ekor sapi yang diperiksa, sebanyak 113 ekor berhasil bunting dari total 193 kali pelaksanaan inseminasi. Kebuntingan pada inseminasi pertama mencapai 88 ekor, sedangkan sisanya terjadi pada inseminasi kedua dan ketiga. Nilai *Service per Conception* (S/C) sebesar 1,7 dan *Conception Rate* (CR) sebesar 68,8% menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan IB pasca PMK di lokasi penelitian tergolong cukup baik. Keberhasilan tersebut dipengaruhi oleh kondisi tubuh ternak yang mulai pulih, kecukupan pakan, ketepatan deteksi birahi, kualitas semen, dan keterampilan inseminator. Meskipun demikian, beberapa ternak masih memerlukan inseminasi ulang akibat gangguan reproduksi ringan dan perbedaan kecepatan pemulihan pasca PMK. Secara keseluruhan, hasil penelitian menunjukkan bahwa performa reproduksi sapi potong pasca PMK di Desa Baleharjo cukup baik dan perlu terus didukung melalui perbaikan manajemen reproduksi dan pelayanan inseminasi buatan.

Kata Kunci : *Inseminasi Buatan*, PMK, Desa Baleharjo

***SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION POST
FOOT AND MOUTH DISEASE IN BALEHARJO
VILLAGE, SUKODONO DISTRICT,
SRAGEN REGENCY***

Nanang Sulaiman

SUMMARY

This study aims to determine the success rate of artificial insemination (IB) in productive female beef cattle after Foot and Mouth Disease (FMD) in Baleharjo Village. FMD is known to cause livestock health and reproductive disorders, such as decreased body condition, delayed fertility, and low pregnancy rates, thus potentially affecting the success of the IB program on smallholder farms. The results of the study showed that of the 128 cows examined, as many as 113 were successfully pregnant out of a total of 193 insemination implementations. Pregnancy in the first insemination reached 88 heads, while the rest occurred in the second and third inseminations. The Service per Conception (S/C) value of 1.7 and the Conception Rate (CR) of 68.8% showed that the success rate of IB after FMD at the research site was quite good. The success was influenced by the condition of the cattle's body that was beginning to recover, the adequacy of feed, the accuracy of the detection of beans, the quality of semen, and the skills of the inseminators. However, some livestock still require re-insemination due to mild reproductive disorders and differences in post-FMD recovery speeds. Overall, the results of the study show that the reproductive performance of beef cattle after FMD in Baleharjo Village is quite good and needs to continue to be supported through improvements in reproductive management and artificial insemination services.

Keywords: Artificial Insemination, FMD, Baleharjo Village

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan judul “ Hasil Pemeriksaan Antemortem Dan Postmortem Pada Sapi Potong Di Rumah Potong Hewan Kabupaten Cilacap” .

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Diploma Kesehatan 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 penuli mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. DR. IR. RR. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M. SI yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kaprodi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet yang telah membantukelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan UniversitasWijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr. Drh Andreas Berny Y , M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal Tugas Akhir hingga selesai.

5. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Serta keluarga saya Bapak dan Ibu yang senantiasa mendoakan anaknya agar di lancarkan study yang sedang di tempuh.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya 25 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN REVISI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sapi potong.....	7
2.1.1 Definisi Sapi Potong	7
2.1.2 Jenis-jenis Sapi Potong.....	9
2.1.3 Kondisi Sapi Potong di Jawa Tengah dan Indonesia	18
2.1.4 Inseminasi Buatan pada Sapi.....	20
2.1.5 Indikator Keberhasilan Inseminasi Buatan	23
2.1.6 Penyakit Mulut dan Kuku (PMK)	26
2.1.7 Keberhasilan Inseminasi Buatan Pasca PMK	28
III. MATERI DAN METODE	
3.1 Lokasi Dan Waktu.	31
3.2 Materi pengamatan	31
3.3 Metode pengamatan.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data hasil pemeriksaan	32
4.2 Pembahasan	33

V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sapi Bali.....	9
Gambar 2.2 Sapi Madura	10
Gambar 2.3 Sapi Peranakan Ongole	11
Gambar 2.4 Sapi Limousin.....	13
Gambar 2.5 Sapi Simmental.....	14
Gambar 2.6 Sapi Brangus.....	15
Gambar 2.7 Sapi Brahman	16

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Indikator Keberhasilan Inseminasi Buatan	21
Tabel 4.1 hasil pemeriksaan kebuntingan	30