

**PENGARUH PAKAN TERHADAP KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN (IB) DI DESA KESAMBEN,
KECAMATAN PLUMPANG, KABUPATEN TUBAN**

TAHUN 2024

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

HERMAN SUSILO

NPM : 22800071

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

**PENGARUH PAKAN TERHADAP KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN (IB) DI DESA KESAMBEN,
KECAMATAN PLUMPANG, KABUPATEN TUBAN
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

HERMAN SUSILO

NPM : 22800071

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL

: PENGARUH PAKAN TERHADAP
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB)
DI DESA KESAMBEN, KECAMATAN
PLUMPANG, KABUPATEN TUBAN TAHUN
2024

NAMA MAHASISWA

: HERMAN SUSILO

NPM

: 22800071

PERGURUAN TINGGI

: UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

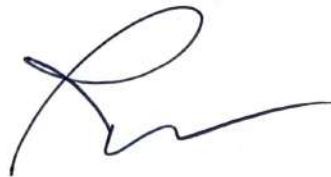
FAKULTAS

: KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI

: DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
DAN MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,
Dosen Pembimbing



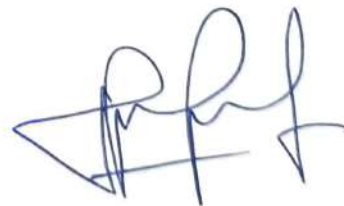
Dr. drh. Rondius Solfaine, M.P., AP.Vet

Ketua Program Studi



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dekan,



drh. Desty Apritya, M. Si

**PENGARUH PAKAN TERHADAP KEBERHASILAN
INSEMINASI BUATAN (IB) DI DESA KESAMBEN,
KECAMATAN PLUMPANG, KABUPATEN TUBAN
TAHUN 2024**

Herman Susilo

RINGKASAN

Penelitian ini menganalisis pengaruh kualitas pakan terhadap keberhasilan inseminasi buatan (IB) pada sapi di Desa Kesamben. Mayoritas peternak menggunakan pakan berbasis limbah pertanian (nutrisi rendah), menyebabkan 41,78% sapi memerlukan IB berulang. Conception Rate (CR) tertinggi pada IB pertama (57,64%), tetapi masih di bawah standar ideal (70-80%). Rekomendasi: peningkatan kualitas pakan (hijauan bernutrisi, suplemen mineral) dan pelatihan peternak.

Kata Kunci:

Pakan, Inseminasi Buatan (IB), Conception Rate (CR), Nutrisi, Desa Kesamben, Peternak, Reproduksi Sapi.

The Impact of Nutritional Management on the Success Rate of Artificial Insemination (AI) in Cattle: A Case Study in Kesamben Village, Plumpang Subdistrict, Tuban Regency

2024

Herman Susilo

SUMMARY

This study examines the influence of feed quality on the success of artificial insemination (AI) in cattle in Kesamben Village. Findings reveal that reliance on low-nutrient agricultural by-products (e.g., fermented rice straw) by 83.3% of farmers contributed to 41.78% of cattle requiring repeated AI. The highest Conception Rate (CR) was observed in first AI attempts (57.64%), yet below the ideal 70–80%. Recommendations emphasize improving feed (nutrient-rich forage, mineral supplements) and farmer training to enhance reproductive outcomes.

Keywords:

Feed Quality, Artificial Insemination (AI), Conception Rate (CR), Nutrition, Kesamben Village, Cattle Reproduction, Farmer Training.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, Sang Pencipta langit dan bumi serta segala isinya, yang telah melimpahkan rahmat, ridho, dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul: “Pengaruh Pakan terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan di Desa Kesamben Kecamatan Plumpang Kabupaten Tuban Tahun 2024”.

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Diploma Tiga pada Jurusan Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Selain itu, penulis juga ingin menganalisis faktor-faktor nutrisi pakan yang berperan dalam keberhasilan inseminasi buatan (IB) pada ternak, serta menerapkan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan secara langsung di lapangan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan di masa mendatang.

Tersusunnya Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Widodo Ario Kenjtono, dr., Sp. THT-KL(K) FICS, selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M. Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. drh. Rondius Solfaine, M.P., AP.Vet., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : **Herman Susilo**

NPM : **22800071**

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 : **PENGARUH PAKAN TERHADAP
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN (IB) DI DESA
KESAMBEN, KECAMATAN PLUMPANG, KABUPATEN TUBAN
TAHUN 2024**

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
royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai
penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya. Dibuat di
Surabaya,

Pada tanggal :

Yang menyatakan,



(Herman Susilo)

4. Dr. drh. Andreas Berny Y, M.Vet., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan berharga selama proses ujian.
 5. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet., selaku Kepala Program Studi yang telah sudi memberi semua arahan.
 6. Kedua orang tua , istri dan anak anak saya tercinta yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan motivasi tanpa henti.
 7. Teman-teman angkatan Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner atas kebersamaan dan semangatnya selama ini.
 8. Seluruh pihak di Desa Kesamben, Kecamatan Plumpang, yang telah memudahkan proses pengambilan data lapangan.
- Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah mendukung terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Surabaya, 20 April 2025

Penulis

(Herman Susilo)

HALAMAN REVISI
Telah Direvisi Tanggal :
22 Mei 2025



Dr. drh. Rondius Solfaine, M.P., AP.Vet
Dosen Pembimbing



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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penulisan	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
1. Manfaat Teoritis.....	5
2. Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Etiologi	6
B. Sapi Potong.....	6
C. Faktor - faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan IB.....	7
1. Kualitas Semen Beku dalam Inseminasi Buatan	7
2. Deteksi Birahi dan Waktu Optimal Inseminasi Buatan.....	8
3. Pentingnya Keterampilan dan Pengetahuan Peternak serta Inseminator	9
BAB III MATERI DAN METODE	11

A.	Desain Penelitian	11
B.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
C.	Partisipan Penelitian	11
D.	Teknik Pengumpulan Data	12
E.	Teknik Analisis Data	12
3.	Analisis Data Kualitatif dengan Pendekatan Induktif.....	12
4.	Triangulasi Data.....	13
5.	Pengolahan dan Penyajian Data.....	13
BAB IV		14
HASIL DAN PEMBAHASAN		14
A.	Hasil.....	14
1.	Laporan Pelaksanaan Inseminasi Buatan (Isikhnas).....	14
B.	Pembahasan	18
1.	Pengaruh Kualitas Pakan Terhadap Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) pada Sapi di Desa Kesamben, Kecamatan Plumpang.	18
BAB V.....		24
KESIMPULAN DAN SARAN		24
A.	Kesimpulan.....	24
B.	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA		25

DAFTAR TABEL

Table 1 Data Inseminasi Buatan Desa Kesamben 2023.....	14
Table 2 Perhitungan Conception Rate (RC).....	15
Table 3 Data kelahiran Periode 2024	17
Table 4 Hasil wawancara pola pakan ternak.....	19