

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI BETINA
PRODUKTIF DI DESA SUKODADI KECAMATAN KABUH
KAPUPATEN JOMBANG**

TUGAS AKHIR



Oleh :

BAMBANG KUSBANDONO

NPM : 22800032

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI BETINA
PRODUKTIF DIDESA SUKODADI KECAMATAN KABUH KABUPATEN
JOMBANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

BAMBANG KUSBANDONO

NPM : 22800032

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL :TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN SAPI BETINA PRODUKTIF DI DESA
SUKODADI KECAMATAN KABUH KABUPATEN
JOMBANG

NAMA MAHASISWA : Bambang Kusbandono

NPM : 22800032

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui ,



Drh. Indra Rahmawati, M.Si

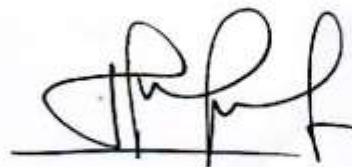
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi

Dekan



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardani, M. Vet



Drh. Desty Apritya, M. Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 16 Mei 2025



drh. Indra Rahmawati, M.Si

Dosen Pembimbing



Drh. Desty Apritya, M. Vet

Dosen Penguji

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI BETINA PRODUKTIF
DI DESA SUKODADI KECAMATAN KABUH KABUPATEN**

JOMBANG

Bambang Kusbandono

RINGKASAN

Inseminasi Buatan (IB) adalah proses perkawinan yang dilakukan dengan bantuan manusia untuk memasukkan sperma atau semen ke dalam saluran alat kelamin betina agar terjadi pembuahan atau fertilisasi . Penelitian yang dilakukan di wilayah kerja Desa Sukodadi Kecamatan Kabuh Kabupaten Jombang periode Mei – September 2024 bertujuan untuk mengetahui Tingkat keberhasilan program Inseminasi Buatan (IB) sapi betina produktif yang berjumlah 195 dari total Inseminasi Buatan (IB) dan yang berhasil bunting 119 ekor , dengan perhitungan *Service per Conception (S/C)* berada di angka 1,63 sedangkan *Conception Rate (CR)* mencapai 66 % .

Kata kunci : Inseminasi Buatan , *Service per Conception (S/C)* , *Conception Rate (CR)*

**SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION PRODUCTIVE COWS IN
SUKODADI VILLAGE , KABUH DISTRICT , JOMBANG REGENCY**

Bambang Kusbandono

SUMMARY

Insemination is mating process with human assistance to insert sperm or semen into the female genital tract that fertilization occurs. The research conducted in the working area of Sukodadi village Kabuh district Jombang regency for the periode Mey – September 2024 aims to determine the success rate of the artificial insemination program for productive cows with totaling 195 from Artificial Insemination and 119 cow succesfully pregnant with calculation Service per Conception (S/C) 1,63 and Conception Rate 66 % .

Keyword : Insemination , Service per Conception (S/C) , Conception Rate (CR)

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

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

Nama : Bambang Kusbandono
NPM : 22800032
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

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

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI BETINA PRODUKTIF
DI DESA SUKODADI KECAMATAN KABUH KABUPATEN JOMBANG**

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 dan 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 :

Yang menyatakan



(Bambang Kusbandono)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kenikmatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “ **TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI BETINA PRODUKTIF DI DESA SUKODADI KECAMATAN KABUH KABUH KABUPATEN JOMBANG** ” .

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan .

Dalam penyusunan tugas akhir ini , penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulis banyak mendapat bimbingan dan saran yang amat bermakna dari berbagai pihak , sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan sesuai dengan yang direncanakan . Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Drh. Desty Apritya, M.Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya .
2. Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku Kepala Program Studi Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya .
3. Drh. Indra Rahmawati, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta waktu selama penyusunan tugas akhir ini .
4. Bapak/Ibu Dosen dan Staf di Program Studi Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan .
5. Dinas Peternakan Kabupaten Jombang yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian .
6. Teman-teman seperjuangan mahasiswa Kesehatan Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Angkatan 2022 atas dukungan dan bantuannya dalam penyusunan tugas akhir .

7. Semua pihak yang turut membantu kelancaran penyusunan tugas akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu .

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga tugas akhir ini memberikan manfaat bagi semua pihak .

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Surabaya,

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
1. 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 Inseminasi Buatan	4
2.1.1 Pengertian Inseminasi Buatan	4
2.1.2 Faktor Penunjang Inseminasi Buatan	5
2.1.3 Tujuan Inseminasi Buatan	10
2.1.4 Pelaksanaan Dan Metode Inseminasi Buatan	10
2.1.5 Alat Dan Bahan Inseminasi Buatan	11
2.1.6 Manfaat Teknologi Inseminasi Buatan	12
2.2 Pengukuran Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan	13
2.2.1 Service per Conception	13
2.2.2 Conception Rate	14
III.MATERI DAN METODE	15
3.1 Lokasi dan Waktu	15
3.2 Materi Penelitian	15
3.3 Metode Penelitian	15
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	16
4.2 Pembahasan	17
V.KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Kesimpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	25