

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN MELALUI METODE PELAKSANAAN JAM
INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN WONOSARI
KABUPATEN BONDOWOSO**

TUGAS AKHIR



Oleh:

SURYADI

NPM : 22800006

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

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
MELALUI METODE PELAKSANAAN JAM INSEMINASI BUATAN
DI KECAMATAN WONOSARI KABUPATEN BONDOWOSO**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

SURYADI

NPM : 22800006

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : *Persentase Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Melalui Metode Pelaksanaan Jam Inseminasi Buatan di Kecamatan Wonorejo Kabupaten Bondowoso*

NAMA MAHASISWA : SURYADI

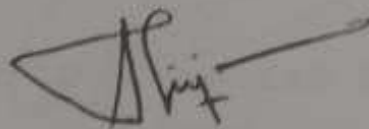
NPM : 228000006

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

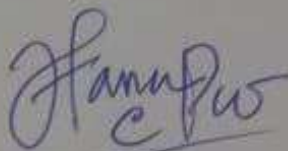
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui / Menyetujui,



Dr. drh. Miarsono Sigit, MP
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Prāmuda Wardhani, M.Vet

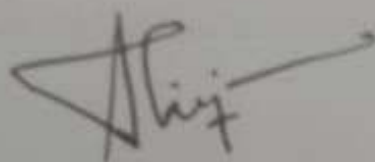
Dekan,



Drh. Desty Apritya, M.Vet

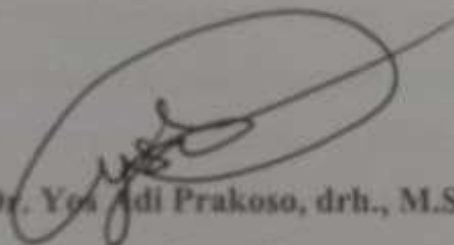
Telah Direvisi

Tanggal : 8-5-2025



Dr. drh. Miarsono Sigit, MP

Dosen Pembimbing



Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc

Penguji

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

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

Nama : Suryadi
NPM : 22800006
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : Persentase Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Melalui Metode Pelaksanaan Jam Inseminasi Buatan Di Kecamatan Wonosari Kabupaten Bondowoso. 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 memberi royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : ...

Yogyakarta

(SURYADI)

**PERSENTASE TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN MELALUI
METODE PELAKSANAAN JAM INSEMINASI BUATAN DI KECAMATAN
WONOSARI KABUPATEN BONDOWOSO**

SURYADI

RINGKASAN

Inseminasi buatan merupakan teknik cara untuk menanamkan air mani (sperma) yang telah dicairkan dan dipersiapkan sejak awal, yang berasal dari sapi jantan ke dalam saluran kelamin sapi betina dengan menggunakan strategi dan bantuan alat yaitu inseminasi gun. Penelitian dilakukan dengan berlatar belakang bahwa setiap daerah mempunyai potensi yang berbeda-beda, mulai dari sumber daya alam dan sumber daya manusia mekanisme yang mempengaruhi perkembangan biakan pada sapi potong, selain itu karena kurangnya sumber daya manusia dan teknologi manajemen yang minim, sehingga penelitian ini bertujuan untuk membuktikan rumus pelaksanaan inseminasi buatan melalui metode jam pelaksanaannya benar nyata dan terbukti. Penelitian ini menerapkan metode kualitatif yaitu mendeskripsikan hasil waktu yang tepat untuk melaksanakan inseminasi buatan. Data observasi membuktikan bahwa rumus pelaksanaan inseminasi buatan pada jam pertengahan birahi memiliki peluang yang lebih besar 82% peluang jadi daripada terlalu awal atau terlambat yang memiliki presentase jadi hanya 25%. Diharapkan para peternak dapat menguasai ciri-ciri sapi birahi yang tepat sesuai dengan rumus waktu sapi birahi sehingga seorang petugas pada saat datang untuk melaksanakan inseminasi buatan tidak ragu dan bimbang dalam pelaksanaannya, dengan demikian antara petugas dan peternak seirama sehingga memperlancar jalannya kegiatan pelaksanaan inseminasi buatan.

Kata kunci : Inseminasi buatan, waktu sapi birahi

**PERCENTAGE OF SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION
THROUGH THE IMPLEMENTATION METHOD OF ARTIFICIAL
INSEMINATION IN WONOSARI DISTRICT, BONDOWOSO DISTRICT**

SURYADI

SUMMARY

Artificial insemination is a technique for implanting semen (sperm) that has been thawed and prepared from the start, which comes from a bull into the genital tract of a female cow using strategies and the help of tools. The research was carried out with the background that each region has different potential, starting from natural resources and human resources, mechanisms that influence breeding development in beef cattle, in addition to the lack of human resources and minimal management technology, so this research aims to prove that the formula for implementing artificial insemination through the implementation time method is real and proven. This research applies a qualitative method, namely describing the results of the right time to carry out artificial insemination. Observational data proves that the formula for carrying out artificial insemination in the middle hour of estrus has a greater chance of 82% of success than too early or too late which has a percentage of only 25%. It is hoped that breeders will be able to master the correct characteristics of cows in heat according to the formula for the timing of cows in heat so that when an officer comes to carry out artificial insemination, he or she will not hesitate or hesitate in carrying it out, so that the officer and the breeder will be in harmony so that the implementation of artificial insemination will run smoothly.

Keyword : *Artificial insemination, when the cow is in heat*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan untuk kita semua, sehingga kita dalam keadaan sehat wal afiat, alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik, ini merupakan salah satu rangkaian dari perkuliahan yang telah dilaksanakan di Fakultas Kedokteran Hewan Program Studi D3 Kesehatan Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dekan Fakultas Kedokteran Hewan, drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet selaku ketua program studi D3 beserta, Dr.drh. Miarsono Sigit, M.P sebagai dosen pembimbing yang selama ini telah memberikan banyak saran sekiranya sesuai dengan pengembangan potensi pemahaman mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir.

Ucapan terima kasih juga sampaikan kepada drh. Muhammad Ferli Firdian N. selaku koordinator Puskeswan Tapen dan drh. Zhindy Febrianti selaku dokter penyelia, Ardiyanto, A.md dan Wahyu Apriliani, A.md.Vet. selaku paramedik veteriner Kecamatan Wonosari yang telah memberikan masukan yang sangat berarti bagi kami selama menyelesaikan tugas akhir ini.. Serta seluruh petugas inseminator Puskeswan Tapen yang telah memberikan masukan kepada penulis untuk turut serta dalam penyelesaian tugas akhir ini. juga tak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada para peternak di kecamatan Wonosari Kabupaten Bondowoso yang telah bersedia bekerja sama membantu penulis dalam hal penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan oleh keterbatasan ilmu pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk dijadikan koreksi dalam penulisan selanjutnya.

Bondowoso, 30 Desember 2024

Penulis,
Suryadi

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pengertian.....	5
2.2. Prinsip dan Prosedur Inseminasi Buatan.....	5
2.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Inseminasi Buatan.....	5
III. MATERI DAN METODE	10
3.1. Lokasi dan Waktu.....	10
3.2. Materi Penelitian	11
3.3. Metode Penelitian.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil	14
4.2. Pembahasan.....	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN - LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kode Straw	13
2. Fase Pertama (terlalu awal antara jam 1-10)	14
3. Fase Kedua (baik ke-2 antara jam 10 – 15)	14
4. Fase Ketiga (baik sekali antara jam 10 – 18).....	15
5. Fase Keempat (baik ke-1 antara jam 18 - 24).....	15
6. Fase Kelima (terlambat antara jam 25 – 29).....	16
7. Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	17
8. Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Usia	17
9. Jumlah Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	17
10. Jumlah Responden Berdasarkan Pengalaman Beternak	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner.....	25
2. Dokumentasi Pengisian Kuisisioner Insimulasi Buatan.....	27
3. Dokumentasi Penyuluhan Mengenai Insimulasi Buatan	28
4. Dokumentasi Pelaksanaan Pemeriksaan Kebuntingan	29
5. Dokumentasi Pelaksanaan Inseminasi Buatan.....	10
6. Dokumentasi Alat dan Bahan	30
7. Ciri-ciri Vulva dan Sapi Birahi	31