

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DAN PEMERIKSAAN
KEBUNTINGAN SAPI POTONG DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN
JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR



Oleh:

AGUS DIYONO

NPM : 22800086

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

2025

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DAN PEMERIKSAAN
KEBUNTINGAN SAPI POTONG DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN
JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

AGUS DIYONO

NPM : 22800086

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
DAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN PADA SAPI
POTONG DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN
JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

NAMA MAHASISWA : **AGUS DIYONO**
NPM : **22800086**

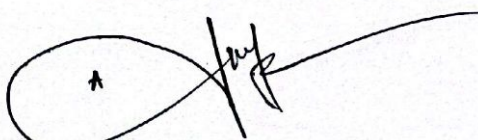
PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



drh. Ady Kurnianto, M.Si

Ketua Program Studi,

Dekan,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet



drh. Desty Apritya, M.Vet

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN
DAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN PADA SAPI
POTONG DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN
JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

NAMA MAHASISWA : **AGUS DIYONO**

NPM : **22800086**

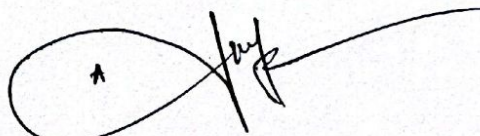
PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



drh. Ady Kurnianto, M.Si

Ketua Program Studi,

Dekan,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

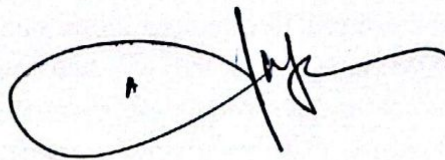


drh. Desty Apritva, M.Vet

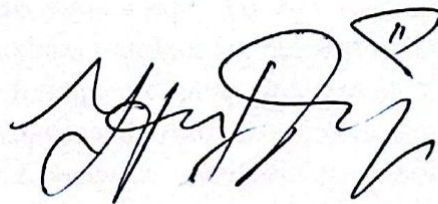
HALAMAN REVISI

Telah Direvisi

Tanggal : 03 Juni 2025

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized loop on the left and a series of connected strokes on the right.

drh. Ady Kurnianto, M.Si
Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, flowing 'Y' shape followed by several connected strokes.

drh. Yhogga Pratama D, M.Si
Dosen Penguji

TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN SAPI POTONG DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN JATIROGO KABUPATEN TUBAN

Agus Diyono

RINGKASAN

Pengamatan ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan berdasarkan *Conception Rate* dan *Service Per Conception* pada sapi potong di Desa Kedungmakam Kecamatan Jatirogo Kabupaten Tuban tahun 2023. Kegiatan Inseminasi Buatan dilaksanakan pada Januari - Desember 2023, kemudian pemeriksaan kebuntingan dilaksanakan pada Januari - Maret 2024, di Desa Kedungmakam Kecamatan Jatirogo Kabupaten Tuban. Materi yang digunakan adalah akseptor IB di Desa Kedungmakam Kecamatan Jatirogo Kabupaten Tuban dengan jenis sapi potong betina baik Sapi PO, peranakan Simmental maupun peranakan Limousin dengan umur 1 - 7 tahun.

Metode yang digunakan adalah studi kasus dengan cara pengumpulan data sekunder mengenai jumlah inseminasi buatan, jumlah sapi yang berhasil bunting dan juga yang sudah lahir, data berasal dari laporan Isikhnas dan laporan bulanan inseminator Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian dan Perikanan Kabupaten Tuban pada tahun 2023. Data yang diperoleh kemudian akan dianalisis, variabel yang diamati dalam pengamatan ini antara lain yaitu *Conception Rate* dan *Service Per Conception*. Berdasarkan analisis dan hasil pembahasan, tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) berdasarkan *Conception Rate* (CR) dan *Service per Conception* (S/C) di Desa Kedungmakam Kecamatan Jatirogo Kabupaten Tuban pada bulan Juli hingga Desember tahun 2023 sudah termasuk dalam kategori yang cukup baik. Hal ini dapat dilihat dari angka S/C sebesar 1,488 dan Nilai CR yang diperoleh sebesar 66,6%. Simpulan yang diperoleh yaitu hasil perhitungan S/C dan CR tersebut menandakan bahwa kualitas reproduksi atau kesuburan sapi betina di daerah pengamatan sudah berjalan optimal.

Kata kunci : Inseminasi buatan, Sapi Potong, *Conception Rate*, *Service Per Conception*.

**SUCCESS RATE OF ARTIFICIAL INSEMINATION AND PREGNANCY
EXAMINATION IN COWS IN KEDUNGMAKAM VILLAGE JATIROGO
DISTRICT TUBAN REGENCY**

Agus Diyono

SUMMARY

This study aims to determine the success rate of Artificial Insemination based on Conception Rate and Service Per Conception in beef cattle in Kedungmakam Villages, Jatirogo District, Tuban Regency in 2023. Artificial Insemination activities were carried out in January - December 2023, then pregnancy examination was carried out in January - March 2024, in Kedungmakam Villages, Jatirogo District, Tuban Regency. The material used is IB acceptors in Kedungmakam Villages, Jatirogo Subdistrict, Tuban Regency with female beef cattle either PO cattle, Simmental breeds or Limousin breeds with ages 1 - 7 years.

The method used is a case study by collecting secondary data on the number of artificial inseminations, the number of successfully pregnant cows and also those that have been born, the data comes from the Isikhnas report and the monthly report of the inseminator at Dinas Ketahanan Pangan, Pertanian and Perikanan of Tuban Regency in 2023. The data obtained will then be analyzed, the variables observed in this study include Conception Rate and Service Per Conception. Based on the analysis and discussion results, the success rate of artificial insemination (IB) based on Conception Rate (CR) and Service per Conception (S/C) in Kedungmakam Village, Jatirogo District, Tuban Regency in July to December of 2023 is included in the category of good enough. This can be seen from the S/C number of 1.488 and the CR value obtained from 66.6%. The conclusion obtained is that the results of the calculation of S/C and CR indicate that the reproductive quality or fertility of female cows in the study area has been running optimally.

Keywords : Artificial Insemination, Cows, Conception Rate, Service Per Conception.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Agus Diyono
NPM : 22800086
Program Studi : Diploma Tiga 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 DAN PEMERIKSAAN
KEBUNTINGAN PADA SAPI DI DESA KEDUNGMAKAM KECAMATAN
JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

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 izin 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 : 20 Mei 2025

Yang menyatakan,

Materai



(Agus Diyono)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN REVISI.....	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sapi Potong.....	5
2.2 Inseminasi Buatan.....	7
2.3 Pemeriksaan Palpasi per Rectal	9
2.4 Ultrasonography (USG).....	9
2.5 Uji Test Strip.....	11
2.6 Faktor keberhasilan Inseminasi Buatan.....	11
2.7 Parameter Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada sapi potong..	13

2.7.1 <i>Service Per Conception (S/C)</i>	13
2.7.2 <i>Conception Rate (CR)</i>	14
III. MATERI DAN METODE	16
3.1 Lokasi dan Waktu	16
3.2 Materi Penelitian.....	16
3.3. Metode	16
3.4 Analisis data.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 HASIL.....	19
4.2 Pembahasan	21
4.2.1 Nilai <i>Service Per Conception (S/C)</i>	21
4.2.2 <i>Conception Rate (CR)</i>	23
4.2.3 Pemeriksaan Kebuntingan (PKB).....	24
KESIMPULAN DAN SARAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
SERTIFIKAT PLAGIASI	33
LAPORAN ISIKHNAS	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kategori Nilai <i>Service Per Conception</i>	14
2. Kategori Nilai <i>Conception Rate</i>	15
3. Jumlah Inseminasi Buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan di Kecamatan Jatirogo.....	19
4. Data Inseminasi Buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan Desa Kedungmakam Kec. Jatirogo Kab. Tuban.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Sapi Peranakan Ongole	6
2. Sapi Bali dan Sapi Liomusin.....	7
3. Inseminasi Buatan pada sapi potong	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kegiatan pelaksanaan Inseminasi buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan.....	31
2. Data Inseminasi Buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan.....	32