

**PERBANDINGAN INSEMINASI BUATAN
MENGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE*
DENGAN TIDAK MENGGUNAKAN *STANDART
OPERATIONAL PROCEDURE*
DI KECAMATAN KELING KABUPATEN JEPARA**

TUGAS AKHIR



Oleh :

ALI MAHFUT

NPM : 21800004

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024**

**PERBANDINGAN INSEMINASI BUATAN MENGGUNAKAN
STANDART OPERATIONAL PROCEDURE DENGAN TIDAK
MENGGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE*
DI KECAMATAN KELING KABUPATEN JEPARA**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Dalam memperoleh Gelar Ahli Madya Veteriner pada Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

ALI MAHFUT

NPM : 21800004

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PERBANDINGAN INSEMINASI BUATAN
MENGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL
PROCEDURE* DENGAN TIDAK
MENGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL
PROCEDURE* DI KECAMATAN KELING
KABUPATEN JEPARA

NAMA MAHASISWA : ALI MAHFUT
NPM : 21800004
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.

Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet.

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : ALI MAHFUT
NPM : 21800004

Telah Direvisi :

Tanggal : 26 Juli 2024



Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P.
Dosen Pembimbing



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.
Dosen Penguji

PERBANDINGAN INSEMINASI BUATAN MENGGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* DENGAN TIDAK MENGGUNAKAN *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* DI KECAMATAN KELING KABUPATEN JEPARA

ALI MAHFUT

RINGKASAN

Pengamatan ini dilaksanakan di peternakan rakyat wilayah kerja SPIB I Dinas DKPP Kabupaten Jepara di Kecamatan Keling Kabupaten Jepara pada tanggal 01 Desember sampai dengan 31 Desember 2023. Tujuan dari pengamatan ini adalah untuk mendapatkan hasil kebuntingan pada sapi Potong di Wilayah Kecamatan Keling Kabupaten Jepara. Hasil pengamatan ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi bagi pemerintah dan bahan rekomendasi sekaligus sebagai bahan acuan bagi pengambilan keputusan atau kebijakan dalam meningkatkan keberhasilan kebuntingan sapi Potong serta sebagai pedoman pelaksanaan IB pada segi menggunakan SOP dalam meningkatkan keberhasilan kebuntingan sapi Potong. Materi yang digunakan dalam pengamatan ini adalah memepertimbangkan penggunaan sop ib dan tidak menggunakan sop masing-masing berjumlah 50 ekor. Induk sapi memiliki kriteria yaitu sehat dan memperlihatkan tanda-tanda berahi yang jelas serta siklus berahi yang normal. Metode pengamatan yang digunakan dalam pengamatan adalah *survey*. Pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling* dengan syarat responden merupakan akseptor IB dan memiliki induk sapi Potong yang tidak memiliki gangguan reproduksi. Variabel pengamatan yang diamati meliputi *Service per Conception (S/C)*, *Conception Rate (CR)*. Berdasarkan hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa efektivitas ib menggunakan SOP menghasilkan nilai S/C, CR terbaik pada sapi Potong. Saran dari hasil pengamatan ini adalah sebaiknya inseminasi buatan dilakukan dengan SOP karena menghasilkan kebuntingan yang lebih tinggi pada sapi Potong.

Kata kunci: *Inseminasi Buatan, SOP dan NON SOP, Conception Rate, Service Per Conception.*

COMPARISON OF ARTIFICIAL INSEMINATION USING STANDARD OPERATIONAL PROCEDURES AND NOT USING STANDARD OPERATIONAL PROCEDURES IN KELING DISTRICT, JEPARA DISTRICT

ALI MAHFUT

SUMMARY

This observation was carried out at the farm of the people of the SPIB area of work of the DKPP department of Jepara district in Keling district, Jepara on December 1st until December 31st, 2023. The objective of this observation is to obtain yields on Cut Cows in the Keling District district of Jepara. The results of these observations are expected to serve as information material for the government and recommendations as well as as a reference material for decision-making or policy in improving the success of Cutting Cows and as a guideline for implementation of the IB in terms of using SOP in enhancing Cutting cows success. The material used in this observation is considering the use of ib soup and not using 50 soups each. Mother cows have criteria that are healthy and show clear fertile signs as well as a normal fertile cycle. The observation method used in the observation is the survey. Sampling is done purposively on condition that the respondent is an IB acceptor and has a mother of a Cutong cattle who does not have reproductive disorders. The observed observation variables include Service per Conception (S/C), Conception Rate (CR). Based on the observation results, it can be concluded that the effectiveness of ib using SOP yields the best S/C, CR value in Cattle Cut.

Keywords: Artificial Insemination, SOP and NON SOP, *Conception Rate, Service Per Conception.*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ali Mahfut
NPM : 21800004
Program Studi : Diploma Tiga (D-3) Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul:

Perbandingan Inseminasi Buatan Menggunakan *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* Dengan Tidak Menggunakan *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* Di Kecamatan Keling Kabupaten Jepara

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 royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya
Pada Tanggal : 05 Juni 2024

Yang menyatakan,


Ali Mahfut

KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Perbandingan Inseminasi Buatan Menggunakan *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* Dengan Tidak Menggunakan *STANDART OPERATIONAL PROCEDURE* Di Kecamatan Keling Kabupaten Jepara ”** dengan baik.

Maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini merupakan dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga Penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. drh. Desty Apritya, M.Vet., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet. selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr.drh. Miarsono Sigit, MP., selaku Dosen Wali di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
5. Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P., selaku Dosen Pembimbing yang telah

6. menyumbangkan pemikirannya dalam mendidik, membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari perencanaan hingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
7. drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet, selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pemikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan penulisan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. yang telah memberikan semangat dan sumbangsih ilmu selama penulisan Tugas Akhir.
9. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Jepara yang telah memberikan data dan petunjuk selama penulisan Tugas Akhir.
10. Kedua orang tua dan kedua Mertua yang senantiasa mendukung penulis baik secara moral dan material.
11. Istri Saya Intan Haifa Coirunisa yang senantiasa mendukung penulis baik secara moral dan material.
12. Semua teman – teman satu angkatan D3 Kesmavet angkatan 2021.

Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Penulis berharap semoga penulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan peningkatan peternakan di Indonesia.

Surabaya, 05 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REVISI	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan	Error!
Bookmark not defined.	
1.4. Manfaat	
Error! Bookmark not defined.	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Sapi Potong	3
2.2. Inseminasi Buatan.....	4
2.3 Faktor penunjang keberhasilan IB	5
2.4 Semen Beku.....	6
2.5 Diteksi Birahi	6

2.6	Terjadinya Tanda-Tanda Birahi	7
2.7	Waktu Birahi.....	8
2.8	Kesehatan Reproduksi	8
2.9.	Inseminator.....	11
2.10.	Pelaksanaan Inseminasi Buatan Secara SOP	13
2.11.	Parameter Keberhasilan Inseminasi Buatan	15
2.12.	Uji T	15
2.13.	Service Per Conception (S/C).....	16
2.14.	Conception Rate (CR).....	16
2.15.	Letak Geografis Wilayah	17
BAB III MATERI DAN METODE		19
3.1.	Materi.....	19
3.2.	Metode	19
3.2.1	Conception Rate (CR).....	19
3.2.2	Service Per Conception (S/C).....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1.	Hasil	21
4.1.1	Uji Statistik Menggunakan Metode Uji T	22
4.1.2	Conception Rate	24
4.1.3	Service Per Conception.....	25
4.2.	Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1.	Simpulan	31
5.2.	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32

LAMPIRAN	35
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Inseminasi Buatan dan Data Kebuntingan (IB) dengan dilakukan pada SOP dan tidak menggunakan SOP di Kecamatan Keling Kabupaten Jepara	21
Tabel 4.3 Nilai rata rata (CR) Data Kebuntingan saat IB menggunakan metode SOP dan tindak menggunakan SOP di Kecamatan Kecamatan keling Kabupaten Jepara	25
Tabel 4.5 Nilai Service Per Conception (S/C) Data Kebuntingan IB menggunakan SOP dan NON SOP Kecamatan Keling Kabupaten Jepara.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Saluran Reproduksi Sapi Betina (Sumber, Anonimus, 2011).	9
Gambar 2.2 Uterus Sapi Sumber: Wirjaatmadja, 2005)	10
Gambar 2.3 Menampilkan Peta Daerah Kabupaten Jepara	18
Gambar 4. 2 Grafik Kebuntingan pada posisi dengan SOP	21
Gambar 4. 4 Grafik CR pada SOP dan NON SOP	25
Gambar 4. 6 Grafik S/C pada posisi SOP	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	BLANGKO LAPORAN IB HARIAN KABUPATEN JEPARA	34
Lampiran 2	SOP IB	36
Lampiran 3	Dokumentasi Pelaksanaan IB Sesuai SOP.....	37
Lampiran 4	Dokumentasi Pelaksanaan IB Non SOP	38

