

**DETEKSI KEBUNTINGAN PADA SAPI POTONG
SETELAH DILAKUKAN INSEMINASI BUATAN (IB)**

TUGAS AKHIR



Oleh :

AGUS JOKO SUWONO

NPM : 19800059

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022**

**DETEKSI KEBUNTINGAN PADA SAPI POTONG SETELAH
DILAKUKAN INSEMINASI BUATAN (IB)**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

AGUS JOKO SUWONO

NPM : 19800059

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : DETEKSI KEBUNTINGAN PADA SAPI POTONG
SETELAH DILAKUKAN INSEMINASI BUATAN (IB)
NAMA MAHASISWA : AGUS JOKO SUWONO
NPM : 19800059
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDY : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Desty Apritya, M.Vet

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



Ady Kurnianto, drh., M.Si.

Dekan,



Prof. Dr., H. Rochiman Sasmita, drh., M.S., MM

HALAMAN REVISI

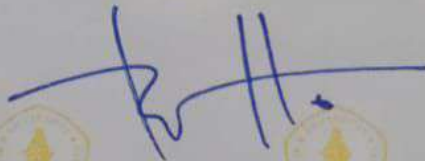
Telah Direvisi

Tanggal : 29 Juni 2022



drh. Desty Apritya, M.Vet

Dosen Pembimbing



drh. M. Noor Rahman, M. Vet

Dosen Penguji

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

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

NAMA : Agus Joko Suwono

NPM : 19800059

PROGRAM STUDI : (D3) Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner

FAKULTAS : Kedokteran Hewan

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

“ DETEKSI KEBUNTINGAN PADA SAPI POTONG SETELAH DILAKUKAN INSEMINASI BUATAN (IB) ”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas 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 : 7 Juli 2022

Yang menyatakan



Agus Joko Suwono

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT. Sang pencipta langit dan bumi serta segala isinya yang telah melimpahkan rahmat, ridho, dan hidayahNya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Deteksi Kebuntingan pada Sapi Potong Setelah Dilakukan Inseminasi Buatan (IB)”.

Maksud dan tujuan dari 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 bisa menerapkan ilmu yang sudah didapat secara langsung dilapangan.

Penulis merasa bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Tersusunnya Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan secara moril maupun materil, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Prof. H. Sri Harmadji, dr. Sp. THT-KL (K) selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
- 2) Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh. selaku dekan yang telah bersedia memberi arahan-arahan yang positif serta memberi motivasi-motivasi yang membangun.

- 3) drh. Ady Kurnianto, M.Si selaku ketua program studi yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis mulai dari proses pembelajaran sampai pada saat penyelesaian Tugas akhir ini.
- 4) drh. Desty Apritya, M.Vet selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk- petunjuk serta saran yang membangun dalam Tugas Akhir ini.
- 5) drh. M. Noor Rahman, M. Vet dosen penguji yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya untuk membimbing, memeriksa motivasi-motivasi serta arahan yang baik untuk kelancaran selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
- 6) Segenap Dokter Hewan selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu dan telah memberi motivasi penulis dengan berbagai arahnya.
- 7) Keluarga penulis yang sangat berjasa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- 8) Semua teman-teman seperjuangan yang telah berkenan membagikan ilmu-ilmu beserta pengalamannya demi terselesaikannya Tugas Akhir penulis.
- 9) Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT. senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Pacitan, 16 Mei 2022

Agus Joko Suwono

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN REVISI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Gambaran Umum Sapi Potong	3
2.1.1 Deskripsi Sapi	4
2.1.2 Klasifikasi Jenis Sapi	4
2.2 Fisiologi Reproduksi	5
2.2.1 Siklus Estrus Pada Sapi	10
2.3 Inseminasi Buatan pada Sapi	11
2.3.1 Prosedur Inseminasi Buatan pada Sapi	13
2.4 Fisiologi Kebuntingan	13
2.4.1 Periode Kebuntingan Sapi	14
2.5 Pemeriksaan Kebuntingan pada Sapi	15
2.5.1 Metode Eksplorasi Rektal	17
III. MATERI DAN METODE	19
3.1 Materi	19
3.1.1 Lokasi	19
3.1.2 Waktu	19
3.2 Metode	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan	22
KESIMPULAN DAN SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
1. Organ Reproduksi Betina pada Sapi	6
2. Gambaran Makroskopis Saluran Reproduksi Sapi Betina	7
3. Usia Kebuntingan 2 bulan	24
4. Usia kebuntingan 3 bulan	24
5. Usia kebuntingan 4 bulan	25
6. Pemeriksaan Usia Kebuntingan 4 Bulan pada Sapi Ongole	26
7. Usia Kebuntingan 5 Bulan	27
8. Pemeriksaan Usia Kebuntingan 5 bulan pada Sapi Limousin	27

DAFTAR TABEL

TABEL	Halaman
1. Data hasil pemeriksaan kebuntingan pada sapi di Desa Cemeng	21

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. Data Recording Inseminasi Buatan dan Pemeriksaan Kebuntingan	34