

**KETEPATAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN
DENGAN PALPASI REKTAL PADA SAPI POTONG
DI DESA SEKARPUTIH KECAMATAN WIDODAREN
KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR



Oleh :

NAMA : ABRAM ARDHIATMA

NPM : 22800144

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

**KETEPATAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN
DENGAN PALPASI REKTAL PADA SAPI POTONG
DI DESA SEKARPUTIH KECAMATAN WIDODAREN
KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh :

NAMA : ABRAM ARDHIATMA

NPM : 22800144

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

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : KETEPATAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN
DENGAN PALPASI REKTAL PADA SAPI
POTONG DI DESA SEKARPUTIH KECAMATAN
WIDODAREN KABUPATEN NGAWI PROVINSI
JAWA TIMUR TAHUN 2024.**

NAMA MAHASISWA : ABRAM ARDHIATMA
NPM : 22800144
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
**PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER**

Mengetahui / Menyetujui



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 28 Maret 2025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hana', with a stylized flourish underneath.

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Kartika', with a stylized flourish underneath.

drh. Kartika Purnamasari, M. Si

Penguji

**KETEPATAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN
DENGAN PALPASI REKTAL PADA SAPI POTONG
DI DESA SEKARPUTIH KECAMATAN WIDODAREN
KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2024**

ABRAM ARDHIATMA

RINGKASAN

Palpasi Rektal merupakan proses diagnosis kebuntingan yang dapat dilakukan secara tepat pada hewan ternak besar seperti sapi. Dalam hal ini yang dilakukan adalah palpasi rektal pada umur kebuntingan dini karena metode ini adalah metode yang sering digunakan dan tanpa membutuhkan banyak biaya serta tenaga yang lama, tetapi yang sering dilakukan adalah palpasi pada umur kebuntingan tua. Kemampuan untuk mengetahui kebuntingan sejak dini sangat diperlukan, dalam hal ini semakin cepat kita mengetahui hewan tersebut bunting atau tidak maka akan semakin baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cara pemeriksaan kebuntingan yang tepat dengan palpasi rektal di Desa Sekarputih Kecamatan Widodaren Kabupaten Ngawi Provinsi Jawa Timur Tahun 2024. Ketepatan palpasi rektal pada sapi dipengaruhi oleh usia kebuntingan, kondisi rahim, keterampilan pemeriksa, teknik palpasi, serta faktor lingkungan seperti stres dan waktu pemeriksaan. Metode yang digunakan adalah data pelaksanaan pemeriksaan kebuntingan melalui data petugas Kesehatan Hewan Dinas Perikanan dan Peternakan Kabupaten Ngawi oleh Abram Ardhiatma di Desa Sekarputih Kecamatan Widodaren Kabupaten Ngawi. Kemudian data tersebut dianalisis dengan metode *Service per Conception* (S/C) dan *Conception Rate* (CR). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa nilai *Service per Conception* (S/C) 1,7 dan hasil dari *Conception Rate* (CR) 77 %. Berdasarkan hasil data pada penelitian sapi potong betina produktif yang dilakukan di wilayah kerja Desa Sekarputih, Kecamatan Widodaren pada periode bulan Januari - Juni 2024 menunjukkan bahwa hasil yang dapat dilihat dengan menggunakan metode hitung *Service per Conception* (S/C) adalah normal. Sedangkan hasil dari metode hitung *Conception Rate* (CR) adalah di bawah standar normal.

Kata Kunci : Sapi Potong, Palpasi Rektal, *Service per Conception* (S/C), *Conception Rate* (CR)

**ACCURACY OF PREGNANCY CHECK
BY RECTAL PALPATION IN BEEF COWS
IN SEKARPUTIH VILLAGE, WIDODAREN DISTRICT
NGAWI DISTRICT, EAST JAVA PROVINCE
YEAR 2024**

ABRAM ARDHIATMA

SUMMARY

Rectal palpation is a pregnancy diagnosis process that can be done precisely in large livestock such as cows. In this case, rectal palpation is done in early pregnancy because this method is often used and does not require a lot of money and labor, but what is often done is palpation in old gestational age. The ability to know pregnancy early is very necessary, in this case the sooner we know if the animal is pregnant or not, the better. This study aims to find out the right way to check pregnancy with rectal palpation in Sekarputih Village, Widodaren District, Ngawi Regency, East Java Province in 2024. The accuracy of rectal palpation in cows is influenced by gestational age, uterine condition, examiner skills, palpation techniques, as well as environmental factors such as stress and examination time. The method used is data on the implementation of pregnancy checks through data from Animal Health Officers of the Ngawi Regency Fisheries and Livestock Service by Abram Ardhiatma in Sekarputih Village, Widodaren District, Ngawi Regency. Then the data was analyzed using the Service per Conception (S/C) and Conception Rate (CR) methods. The results obtained from this study show that the Service per Conception (S/C) value is 1.7 and the result of the Conception Rate (CR) is 77%. Based on the results of data on productive female beef cattle research conducted in the working area of Sekarputih Village, Widodaren District in the period of January - June 2024, it shows that the results that can be seen using the Service per Conception (S/C) calculation method are normal. Meanwhile, the results of the Conception Rate (CR) calculation method are below normal standards.

Keywords : Beef Cattle, Rectal Palpation, Service per Conception (S/C), Conception Rate (CR)

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

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

Nama : ABRAM ARDHIATMA
NPM : 22800144
Program Studi : D-3 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 "KETEPATAN PEMERIKSAAN KEBUNTINGAN DENGAN PALPASI REKTAL PADA SAPI POTONG DI DESA SEKARPUTIH KECAMATAN WIDODAREN KABUPATEN NGAWI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2024".

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 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 : 17 Maret 2025



ABRAM ARDHIATMA

NPM : 22800144

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan Rahmat Nya sehingga penulisan tugas akhir dengan judul “Ketepatan Pemeriksaan Kebuntingan Dengan Palpasi Rektal Pada Sapi Potong Di Desa Sekarputih Kecamatan Widodaren Kabupaten Ngawi Provinsi Jawa Timur Tahun 2024” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan program studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr., Sp.THT-KL (K), FICS yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa 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 Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan dosen pembimbing yang telah sabar membantu serta membimbing penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Drh. Kartika Purnamasari, M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan koreksi penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini
5. Seluruh dosen Program Studi Kesehatan Hewan dan masyarakat Veteriner yang telah banyak memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

7. Istri dan anak-anakku yang sangat saya kasihi dan sayangi atas dukungan, motivasi, doa serta bantuannya baik moril maupun spiritual dalam penulisan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
8. Teman teman dari Kecamatan Widodaren Kabupaten Ngawi atas dukungan, kebersamaan serta perjuangan selama ini
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam penulisan Tugas Terakhir ini, penulis menyadari bahwa masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Surabaya, *17 Maret*.....2025



ABRAM ARDHIATMA

NPM : 22800144

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN REVISI.....	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY.....	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. 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 Sapi Potong	4
2.2 Siklus Birahi Pada Sapi	15
2.3 Pemeriksaan Kebuntingan	19
III. MATERI DAN METODE	30
3.1 Lokasi dan Waktu	30
3.2 Materi Penelitian.....	30
3.3 Metode Penelitian	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Dari 128 Sapi Potong Betina Produktif.....	32
4.3 Pembahasan	33

V. PENUTUP	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
Daftar Pustaka.....	37
Lampiran	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sapi Bali	4
2.2 Sapi Madura	5
2.3 Sapi Peranakan Ongole	7
2.4 Sapi Limousin	8
2.5 Sapi Simmental	9
2.6 Sapi Brangus	10
2.7 Sapi Brahman	11
2.8 Level Hormon dan Aktivitas Ovarium Pada Siklus Estrus	17
2.9 Mekanisme Hormonal Dalam Siklus Birahi	18
2.10 Kebuntingan 3 Bulan	26
2.11 Kebuntingan 4 Bulan	26
2.12 Kebuntingan 5 Bulan	27
2.13 Kebuntingan 6 Bulan	28
2.14 Kebuntingan 7-9 Bulan	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Lama Periode Siklus Birahi Pada Ternak	19
4.1 Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Dari 128 Sapi Potong	
Betina Produktif	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Penelitian	47
2. Hasil Pemeriksaan Kebuntingan Dari Bulan Januari s/d	
Bulan Juni 2024	48