

**KASUS KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI
POTONG DI DESA SUGIHWARAS KECAMATAN NGRAHO
KABUPATEN BOJONEGORO**

TUGAS AKHIR



Oleh :

AGUNG WAHYU ASWIN KUSMANTO

NPM : 20800113

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

**KASUS KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI
POTONG DI DESA SUGIHWARAS KECAMATAN NGRAHO
KABUPATEN BOJONEGORO**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

AGUNG WAHYU ASWIN KUSMANTO

NPM : 20800113

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

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : KASUS KAWIN BERULANG (*REPEAT BREADING*) PADA SAPI POTONG DI DESA SUGIHWARAS KECAMATAN NGRAHO KABUPATEN BOJONEGORO

NAMA MAHASISWA : Agung Wahyu Aswin Kusmanto

NPM : 20800113

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

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.

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA
NPM

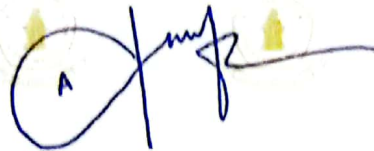
: Agung Wahyu Aswin Kusmanto
: 20800113

Telah Direvisi :

Tanggal : 21 Februari 2025



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet.
Dosen Pembimbing



drh. Ady Kurnianto, M.Si.
Dosen Penguji

**KASUS KAWIN BERULANG (*REPEAT BREEDING*) PADA SAPI
POTONG DI DESA SUGIHWARAS KECAMATAN NGRAHO
KABUPATEN BOJONEGORO**

Agung Wahyu Aswin Kusmanto

RINGKASAN

Sapi potong merupakan salah satu komoditas ternak yang penting di Indonesia sebagai penghasil daging. Terkait hal ini maka adanya program swasembada daging pada tahun 2014 yang mana hampir 90% pemenuhan kebutuhan daging nasional berasal dari dalam negeri (Kementrian Pertanian, 2010). Usaha peternakan di Indonesia pada saat ini tidak luput dari banyak kendala, salah satunya masih banyak kasus gangguan reproduksi menuju kemajiran ternak betina, yang mana dapat mengakibatkan produktifitas ternak masih rendah. Permasalahan yang sering terjadi pada ternak yaitu terjadinya kawin berulang pada sapi dikarenakan gangguan reproduksi pada sapi betina. Selain itu terdapat faktor yang menyebabkan terjadinya kawin berulang pada ternak yaitu berasal dari inseminator, peternak dan hewan ternak. Faktor yang dapat mengakibatkan kawin berulang pada sapi yaitu lamanya beternak, jumlah pemberian air, serta letak kandang. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui, mendeskripsikan, dan menganalisis tingkat kasus kawin berulang serta faktor-faktor yang dapat mempengaruhi kawin berulang yang berada di wilayah Desa Sugihwaras Kecamatan Ngraho Kabupaten Bojonegoro. Penelitian ini menggunakan metode penelitian data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dengan cara melakukan wawancara dengan informan dan hasil pengamatan langsung di lapangan, sedangkan data sekunder diperoleh dari hasil laporan bulanan inseminator. Selain itu juga menggunakan rumur S/C dan CR. Hasil dari penelitian adanya faktor terjadinya kawin berulang pada sapi potong di Desa Sugihwaras Kecamatan Ngraho Kabupaten Ngraho yaitu kurangnya pemahaman tentang usia sapi kawin, kualitas pakan yang diberikan, dan salah dalam mendeteksi. Hasil dari nilai S/C pada penelitian ini sebesar 2,5 sedangkan hasil nilai CR sebesar 73%.

Kata Kunci : Sapi Potong, Kawin Berulang, Inseminasi Buatan.

REPEAT BREEDING CASE IN BEEF CATTLE ON SUGIHWARAS WILLAGE, NGRAHO DISTRICT, BOJONEGORO REGENCY

Agung wahyu Aswin Kusmanto

SUMMARY

Beef cattle are one of the important livestock commodities in Indonesia as a producer of meat. Related to this, there is a meat self-sufficiency program in 2014 in which almost 90% of the fulfillment of national meat requirements comes from within the country (Ministry of Agriculture, 2010). Livestock businesses in Indonesia are currently facing several obstacles, one of which is the many cases of reproductive disorders leading to infertility of female cattle, which may result in low livestock productivity. In this case, the problem that often occurs in livestock is the occurrence of repeated mating in cattle due to reproductive disorders in female cattle. In addition, there are several factors that may cause repeated mating cases in livestock, which can come from inseminators, breeders and livestock. Factors that may cause repeated mating in cattle are the duration of farming carried out by breeders, the amount of water given to the cattle, the area of the pen, and the location of the pen. The purpose of this study was to determine, describe, and analyze the level of repeated mating cases and factors that may influence repeated mating cases in the Sugihwaras Village area, Ngraho District, Bojonegoro Regency. This study uses a research method using primary and secondary data. Primary data was obtained by conducting interviews with informants and direct observations in the field, while secondary data was obtained from the results of monthly inseminator reports from the Bojonegoro Regency. In addition, the S/C and CR formulas were also used. The results of this study shows that there are several factors that cause repeated mating in beef cattle in Sugihwaras Village, Ngraho District, Ngraho Regency, namely the farmers' lack of understanding about the age of mature cattle, the quality of the feed given, and mistakenly detecting estrus. The results of the S/C value in this study were 2.5 while the CR value was 73%.

Keyword : Beef Cattle, Repeat Breeding, Artificial Insemination.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Agung Wahyu Aswin Kusmanto

NPM : 20800113

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul: **Kasus Kawin Berulang (*Repeat Breeding*) pada Sapi Potong di Desa Sugihwaras Kecamatan Ngraho Kabupaten Bojonegoro.**

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 mempublikasinyannya 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: 12 Februari 2025

Yang menyatakan,



(Agung Wahyu Aswin Kusmanto)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Kasus Kawin Berulang (*Repeat Breeding*) pada Sapi Potong di Desa Sugihwaras Kecamatan Ngraho Kabupaten Bojonegoro”** 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 ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Desty Apritya, M.Si., yang telah membantu dalam kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani., M. Vet., selaku Ketua Program Studi D3 Kesehatan Hewan sekaligus sebagai dosen pembimbing tugas akhir

yang telah membantu dengan sabar dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan serta memberikan bimbingan dan motivasi tiada henti selama penyusunan Tugas Akhir.

4. drh. Ady Kurnianto, M.Si., selaku Dosen Wali sekaligus Penguji yang telah memberikan kritik, saran, masukan, dan motivasi dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu selama proses menyelesaikan studi.
6. Segenap keluarga besar Dinas peternakan dan Perikanan Kabupaten Bojonegoro yang telah berkontribusi besar dalam memberikan data, kritik, saran, serta masukan dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Orang Tua yang sangat saya sayangi dan hormati atas doa dan dukungan yang tak pernah putus sampai hari ini.
8. Keluarga besar yang sudah memberikan doa dan dukungan yang tiada hentinya dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
9. Semua pihak yang tidak saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk dukungan, doa, serta motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan Rahmat beserta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan Ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Bojonegoro, 12 Februari 2024

AGUNG WAHYU ASWIN KUSMANTO

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN.....	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sapi Potong.....	5
2.2 Klasifikasi Toksonomi Sapi.....	6
2.3 Jenis-jenis Sapi Potong di Indonesia	7
2.4 Gangguan Reproduksi pada Sapi Potong.....	14
2.5 <i>Repeat Breeder</i> (Kawin Berulang).....	15

2.6	Manajemen Produksi Ternak	17
2.7	Kelainan pada Reproduksi Ternak	19
2.8	Faktor yang Mempengaruhi <i>Repeat Breeder</i> (Kawin Berulang).....	21
2.9	Parameter Keberhasilan Inseminasi Buatan	24
2.9.1	<i>Service per Conception</i> (S/C)	24
2.9.2	<i>Conception Rate</i> (CR).....	25
BAB III		28
MATERI DAN METODE.....		28
3.1	Lokasi dan Waktu	28
3.2	Materi Penelitian.....	28
3.2.1	Alat.....	28
3.2.2	Bahan	28
3.3	Metode penelitian	28
3.4	Teknik Pengumpulan Data	29
3.5	Teknik Analisis Data	30
BAB IV		31
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Hasil	31
4.2	Pembahasan	33
BAB V.....		37
KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
Daftar Pustaka		39

LAMPIRAN	42
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Sapi Bali	7
2. 2 Sapi Peranakan Ongole	9
2. 3 Sapi Madura.....	10
2. 4 Sapi Limousin	11
2. 5 Sapi Simental	12
2. 6 Sapi Brahman.....	13

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rekap Inseminasi Buatan	31