

**STUDI JARAK BERANAK (*CALVING INTERVAL*) PADA SAPI
PERSILANGAN LIMOUSIN DAN PERSILANGAN SIMMENTAL DI
KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO**



DISUSUN OLEH :

ADHITO FERLANDY
NPM. 20800075

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

2023

**STUDI JARAK BERANAK (*CALVING INTERVAL*) PADA SAPI
PERSILANGAN LIMOUSIN DAN PERSILANGAN SIMMENTAL DI
KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO**



DISUSUN OLEH :

ADHITO FERLANDY
NPM. 20800075

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : **STUDI JARAK BERANAK (CALVING INTERVAL) DAN PERSILANGAN SIMENTAL DI KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO**

Nama Mahasiswa : ADHITO FERLANDY

NPM : 20800075

Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA

Fakultas : KEDOKTERAN HEWAN

Program Studi : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER**

Mengetahui/Menyetujui,

Drh. Roeswandono W, M.Si

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dekan,

Drh. Ady Kurnianto, M.Si

Dr.Era Hari Madji Restijono,drh.,M.Vet

HALAMAN REVISI

JUDUL : **STUDI JARAK BERANAK (*CALVING INTERVAL*) DAN PERSILANGAN SIMMENTAL DI KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO**

NAMA MAHASISWA : **ADHITO FERLANDY**

NPM : **20800075**

Telah Direvisi

Tanggal:

Drh. Roeswandono W, M.Si

Dosen Pembimbing

Drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet

Dosen Penguji

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

NAMA : ADHITO FERLANDY
NPM : 20800075
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 yang berjudul: **“STUDI JARAK BERANAK (*CALVING INTERVAL*) PADA SAPI PERSILANGAN LIMOUSIN DAN PERSILANGAN SIMENTAL DI KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO”**

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: 30 Juli 2023

Yang Menyatakan,

(ADHITO FERLANDY)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“STUDI JARAK BERANAK (*CALVING INTERVAL*) PADA SAPI PERSILANGAN LIMOUSIN DAN PERSILANGAN SIMMENTAL DI KECAMATAN MANGARAN KABUPATEN SITUBONDO”**.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono., dr., Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. drh. Era Hari Mudji Restijono, M.Vet yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Ady Kurnianto, M.Si, yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
4. drh. Roeswandono W, M.Si selaku Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas Tugas Akhir ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

5. drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. Kedua orang tua Bapak Misroto Gifly Santoso dan Ibunda Yuni Rahayu yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
8. Uun Nasrillah yang sudah mendukung, mendoakan dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
9. Muhammad Abizar Adhitama dan Fathan Hasbi Ferlandy Adhitama yang telah menjadi penyemangatku, semoga engkau jadi anak-anak yang berakhlaqul karimah dan berguna bagi agama, bangsa dan negara.
10. Semua teman-teman angkatan 2020 yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
11. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

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

Surabaya, 26 Juni 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN REVISI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sapi Limousin	4
2.2 <i>Sapi Simmental</i>	5
2.3 Persilangan	5
2.4 Estrus	6
2.5 <i>Days Open (DO)</i> dan <i>Calving Interval (CI)</i>	7
III. MATERI DAN METODE	
3.1 Lokasi dan Waktu.....	9
3.2 Materi	9
3.3 Metode.....	9
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Keadaan Umum	10
4.2 <i>Calving Interval (CI)</i> Sapi Persilangan Limousin dan Persilangan Simental	12

V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	14
5.2 Saran	14
VI. DAFTAR PUSTAKA	15
VII.LAMPIRAN-LAMPIRAN	17

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

Tabel 1. Rataan Nilai CI Pada Sapi Persilangan Limousin dan Persilangan Simental 2021-2022	16
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Tabel Data Calving Interval Sapi Persilangan Simmental.....	17
Lampiran 3. Dokumentasi	25