

**PENGARUH DEPOSISI SEMEN TERHADAP PENAMPILAN
REPRODUKSI SAPI PERANAKAN LIMOUSIN**

TUGAS AKHIR



Oleh:

RAHMAT KURNIAWAN

NPM : 20800015

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023**

**PENGARUH DEPOSISI SEMEN TERHADAP PENAMPILAN
REPRODUKSI SAPI PERANAKAN LIMOUSIN**

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

RAHMAT KURNIAWAN

NPM : 20800015

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH DEPOSISI SEMEN TERHADAP
PENAMPILAN REPRODUKSI SAPI
PERANAKAN LIMOUSIN

NAMA MAHASISWA : RAHMAT KURNIAWAN
NPM : 20800015

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



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

Ketua Program Studi,



drh. Ady Kurnianto, M.Si.

Dekan,



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

HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA : RAHMAT KURNIAWAN
NPM : 20800015

Telah Direvisi

Tanggal : 4 Juli 2023



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



drh. Indra Rahmawati, M.Si.
Dosen Penguji

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

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

Nama Mahasiswa : Rahmat Kurniawan
NPM : 20800015
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 **“PENGARUH DEPOSISI SEMEN TERHADAP PENAMPILAN REPRODUKSI SAPI PERANAKAN LIMOUSIN”**

Beserta perangkat di perlukan (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 : 4 Juli 2023

Yang Menyatakan,


11CF7AKX400881961
Rahmat Kurniawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Yang Maha Kuasa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Pengaruh Deposisi Semen Terhadap Penampilan Reproduksi Sapi Peranakan Limousin”** untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Segala bimbingan dan bantuan sangat berarti bagi penulis dalam melaksanakan dan menulis tugas akhir ini. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp.THT-KL (K), FICS, selaku rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. Dr.drh. Era Hani Restijono, M.Vet, selaku dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. drh. Adi Kurnianto, M.Si, selaku ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr. drh. Miarsono Sigit, M.P, selaku Pembimbing Utama atas segala saran, petunjuk, waktu, dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan selama penelitian hingga penyusunan tugas akhir ini.
5. drh. Indra Rachmawati, M.Si, Selaku Dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan tugas akhir ini.
6. Kedua Orang tua tercinta atas kasih sayang, do‘a, nasehat, kesabaran dan dukungan lainnya yang telah diberikan.
7. Bapak Ibu Dosen dan karyawan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, yang telah berbagi ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
8. Putri Citra Permata yang telah mendampingi saya baik susah maupun senang dan memberikan semangat agar terselesaikannya tugas akhir ini.
9. Teman-teman yang senantiasa memberikan motivasi dan gebrakan semangat agar terselesaikannya tugas akhir ini.

Penulis menyadari penulisan Laporan ini masih jauh dari sempurna diharapkan saran dan kritiknya yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis juga berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, Juni 2023

penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN REVISI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sapi Peranakan Limosin.....	4
2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Inseminasi Buatan.....	5
2.2.1 Kualitas Spermatozoa Terhadap Keberhasilan IB	5
2.2.2 Deteksi Birahi oleh Peternah terhadap Keberhasilan IB.....	6
2.2.3 Deposisi Semen terhadap Keberhasilan IB	7
2.3 Siklus Birahi.....	7
2.4 Pemeriksaan Kebuntingan.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	10
3.2 Materi Penelitian	10
3.3 Metode Penelitian	10
3.4 Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	11
3.5 Variabel Pengamatan	12
3.6 Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Keadaan Umum.....	14
4.2 Sapi Peranakan Limousin.....	15
4.3 Pelaksanaan IB	15
4.4 Tahap Pelaksanaan IB	16
4.5 Evaluasi Hasil Pelaksanaan IB.....	18
4.5.1 Uji <i>Chi Square</i>	18

4.5.2 <i>Non Return Rate (NRR)</i>	19
4.5.3 <i>Conception Rate (CR)</i>	20
4.5.4 <i>Service per Conception (S/C)</i>	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

1. Umur Sapi Berdasarkan PI yang digunakan dalam Penelitian	17
2. Nilai NRR Sapi Peranakan Limousin pada Deposisi Semen yang Berbeda.....	20
3. Nilai CR Sapi Peranakan Limousin pada Deposisi Semen yang Berbeda.....	21
4. Nilai S/C Sapi Peranakan Limousin pada Deposisi Semen yang Berbeda	22

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Hasil Penelitian.....	28
2. Hasil Perhitungan S/C, CR dan NRR	37
3. Hasil Uji <i>Chi Square</i> Terhadap NNR, CR Dan S/C	40
4. Dokumen.....	42