

**PENGARUH DEPOSISI SEMEN POSISI II, III DAN IV
TERHADAP KEBERHASILAN KEBUNTINGAN
SAPI PERANAKAN LIMOUSIN
DI KECAMATAN PAITON**

TUGAS AKHIR



Oleh :

TAUFIQIR ROHMAN

NPM : 21800019

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

2024

**PENGARUH DEPOSISI SEMEN POSISI II, III DAN IV
TERHADAP KEBERHASILAN KEBUNTINGAN
SAPI PERANAKAN LIMOUSIN
DI KECAMATAN PAITON**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

**Oleh :
TAUFIQIR ROHMAN**

NPM : 21800019

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PENGARUH DEPOSISI SEMEN POSISI II, III DAN
IV TERHADAP KEBERHASILAN KEBUNTINGAN
SAPI PERANAKAN LIMOUSIN
DI KECAMATAN PAITON

NAMA MAHASISWA : TAUFIQIR ROHMAN

NPM : 21800019

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.

Dekan,



drh. Desty Apritya, M.Vet.

HALAMAN REVISI

NAMA : TAUFIQIR ROHMAN
NPM : 21800019

Telah Direvisi :

Tanggal : 28 Mei 2024



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet.
Dosen Pembimbing



Dr.drh. Andreas Berny Y., M.Vet.
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 : Taufiqir Rohman
NPM : 21800019
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 POSISI II, III DAN IV TERHADAP
KEBERHASILAN KEBUNTINGAN SAPI PERANAKAN LIMOUSIN DI
KECAMATAN PAITON”

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: 16 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Taufiqir Rohman

**PENGARUH DEPOSISI SEMEN POSISI II, III DAN IV
TERHADAP KEBERHASILAN KEBUNTINGAN
SAPI PERANAKAN LIMOUSIN
DI KECAMATAN PAITON**

Taufiqir Rohman

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh deposisi semen saat inseminasi buatan terhadap angka kebuntingan pada sapi peranakan Limousin. Responden dalam penelitian ini adalah petugas inseminator dan masyarakat peternak di Kecamatan Paiton, jumlah sampel responden untuk angka kebuntingan pada sapi peranakan Limousin sebanyak 84 ekor di kecamatan Paiton. Hasil dari penelitian ini menunjukkan deposisi semen posisi II dan III lebih rendah dibandingkan dengan deposisi semen posisi IV dengan persentase CR senilai 85,7%. Sehingga posisi IV yang dimaksud adalah posisi *Corpus Uteri* karena deposisi ini lebih dekat dengan Tuba falopi sehingga memungkinkan sperma bertemu dengan sel telur maka akan terjadi keberhasilan bunting yang lebih tinggi.

Kata kunci :Deposisi semen, Angka kebuntingan.

EFFECT OF SEMEN DEPOSITION IN POSITIONS II, III AND IV ON THE SUCCESS OF PREGNANCY LIMOUSINE BREED CATTLE IN PAITON DISTRICT

Taufiqir Rohman

SUMMARY

This study was aim to determine the effect of semen deposition during artificial insemination on pregnancy rates in Limousin cross breed cattle. Respondents in this research were inseminator officers and live stock breeders in Paiton district, the sample size of respondents was for pregnancy rates on 84 head of Limousin cross breed cattle in Paiton sub-district. Result of this study shows that semen deposition in position II and III is lower than semen deposition in position IV with equivalent CR percentage 85,7%. So position IV is meant by the position of the uterine corpus because in this position it is closer to the fallopian tubes so that it allows the sperm to meet the egg so there will be higher success in pregnancy.

Key words : Deposition semen, Pregnancy rate.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Kuasa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Pengaruh Deposisi Semen Posisi II, III dan IV Terhadap Keberhasilan Kebuntingan Sapi Peranakan Limousin di Kecamatan Paiton”

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. 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 Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet. selaku Pembimbing Utama atas segala saran, petunjuk, waktu, dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan selama penelitian hingga penyusunan tugas akhir ini.
5. Dr. drh. Andreas Berny Y, M.Vet, 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, doa, 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, 16 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN REVISI	iv
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
LEMBAR PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I.PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Tujuan	3
1.4.Manfaat	3
II.TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1.Sejarah Limousin	4
2.2.Organ sapi betina	5
2.3.Faktor-Faktor Pengaruh Keberhasilan Inseminasi Buatan	5
2.3.1.Kualitas semen beku	7
2.3.2.Pengetahuan peternak terhadap deteksi birahi.....	7
2.3.3.Handling semen beku.....	8
2.3.4.Keterampilan inseminator.....	9
2.3.5.Kondisi ternak betina	10
2.4.Siklus Birahi	10
2.5. Evaluasi Keberhasilan Inseminasi Buatan.....	10
III.MATERI DAN METODE.....	12
3.1.Waktu dan lokasi	12
3.2.Materi.....	12
3.3.Metode	12
3.4.Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	13
3.5.Pemeriksaan kebuntingan	14
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1.Kadaan Umum	15
4.2.Sapi Peranakan Limousin	16
4.3.Waktu Pelaksanaan IB	16
4.4.Tahapan Pelaksanaan IB.....	17
4.5.Evaluasi Hasil Pelaksanaan IB	20
V.KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1.Kesimpulan	22
5.2.Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
DAFTAR LAMPIRAN.....	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Saluran Reproduksi Betina.....	5
Gambar 2.2 Lokasi deposisi Semen.....	9

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Umur Sapi Berdasarkan Permanent Incisor (PI.....	19
Tabel 4.3 Nilai CR padaDeposisi Semen yang Berbeda.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.1 Data Hasil Penelitian	25
Lampiran 1.2 Hasil Perhitungan S/C, CR dan NRR	31
Lampiran 1.3 Dokumentasi	32