

**PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI
KECAMATAN KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI**

TUGAS AKHIR



Oleh:

AFRIA RIAN BASTEN
NPM: 22800131

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

2025

**PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI
KECAMATAN KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

**AFRIA RIAN BASTEN
NPM: 22800131**

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE
ESTRUS UNTUK KEBERHASILAN INSEMINASI
BUATAN SAPI POTONG DI KECAMATAN
KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI

NAMA MAHASISWA : AFRIA RIAN BASTEN

NPM : 22800131

PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

Mengetahui/Menyetujui,

Dosen Pembimbing



drh. Palestin, M.Imun

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



Drh. Desty Apritya, M.Vet

HALAMAN REVISI

Telah Direvisi :
Tanggal : 10 April 2025



drh. Palestin, M.Imun
Dosen Pembimbing



Dr. Eko Prasetyo Nugroho, drh
Dosen Penguji

PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI KECAMATAN
KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI

Afria Rian Basten

RINGKASAN

Tingkat keberhasilan IB sangat di pengaruhi beberapa faktor yang saling berhubungan dan tidak dapat dipisahkan satu dengan lainnya yaitu pemilihan akseptor IB, pengujian kualitas semen, akurasi deteksi birahi dan lain-lain. Sapi yang memenuhi syarat sebagai akseptor IB adalah sapi yang sehat, pergerakan gesit, mata bercahaya, warna bulu mengkilat, dan konsumsi pakan normal. Faktor ternak berperan memunculkan tampilan keadaan masa estrus/ birahi dalam organ reproduksi, faktor peternak berperan mengawasi dan melaporkan kepada petugas inseminator saat terjadi *estrus*.

Kata kunci: Keberhasilan IB, Peran Peternak, Fase Estrus

PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI KECAMATAN
KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI

Afria Rian Basten

SUMMARY

The success rate of AI is greatly influenced by several factors that are interconnected and cannot be separated from one another, namely selection of AI acceptors, semen quality testing, accuracy of lust detection and others. Cows that meet the requirements as AI acceptors are healthy cows, agile movements, bright eyes, shiny coat color, and normal feed consumption. Livestock factors play a role in creating the appearance of estrus/lust in the reproductive organs, breeder factors play a role in supervising and reporting to inseminator officers when estrus occurs.

Keywords: Success of IB, Role of Breeders, Estrus Phase

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Afria Rian Basten

NPM : 22800131

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

**“PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK
KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI
KECAMATAN KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI “**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal

Yang menyatakan.

 Afria Rian Basten)

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 **“PERAN PENTING PETERNAK DALAM FASE ESTRUS UNTUK KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN SAPI POTONG DI KECAMATAN KEDUNGGALAR KABUPATEN NGAWI”**

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Kesehatan Hewan di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan setulus hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. DR. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M. Vet.
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet.
4. Drh. Palestin, M. Imun selaku Pembimbing yang telah membimbing Tugas Akhir ini.
5. Dr. Eko Prasetyo Nugroho, drh, selaku Penguji Tugas Akhir ini.

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

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.

Surabaya, 17 MARET 2025

Penulis



AFRIA RIAN BASTEN

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Inseminasi Buatan	5
2.1.1 Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan IB	7
2.2 Fase Estrus	8
2.2.1 Siklus Estrus.....	8
2.2.2 Tanda-Tanda Estrus	9
2.2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Estrus	10

2.2.4	Pentingnya Peran Peternak.....	10
2.2.5	Pentingnya Fase Estrus dalam Inseminasi Buatan.....	11
2.3	Sapi Potong	11
2.4	Peternak.....	12
2.4.1	Usia Peternak	12
2.4.2	Pengalaman Peternak	12
2.4.3	Pendidikan Peternak.....	13
2.4.4	Pekerjaan Peternak	14
2.4.5	Jumlah Kepemilikan Peternak.....	14
2.4.6	Pengetahuan Peternak Tentang Deteksi Birahi Sapi.....	14
III.	MATERI DAN METODE.....	16
3.1	Lokasi dan Waktu	16
3.2	Materi Penelitian	16
3.3	Metode Penelitian.....	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Hasil	17
4.2	Pembahasan.....	21
	KESIMPULAN DAN SARAN	25
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Usia Peternak	17
1.2 Pendidikan Peternak.....	18
1.3 Pekerjaan Peternak	18
1.4 Pengalaman Beternak.....	19
1.5 Jumlah Kepemilikan	20
1.6 Jenis Sapi.....	20
1.7 Peran Peternak Dalam Fase Estrus.....	21
2.1 Rekapitulasi Hasil	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tampak Vulva Abang, Aboh, Anget	9
2.2 Keluar Lendir dari vagina bening seperti putih telur	9
2.3 Sapi Tampak Gelisah dan Menaiki Sapi Lainnya	10
3.1 Foto Bersama Peternak	35
3.2 Observasi Jumlah Kepemilikan Sapi Potong	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Kuisioner Pengamatan.....	30
2 Rekapitulasi Data Peran Peternak Dalam Fase Estrus.....	32
3 Dokumentasi Survei Pengamatan	35
4 Sertifikat Plagiasi.....	37