

**PEMBERIAN VITAMIN A, D, E TERHADAP PENANGANAN
KEGAGALAN BIRAH I ESTRUS PADA PROGRAM SMS
PISAN DI LINGKUNGAN PAPRING, KALIPURO,
BANYUWANGI**

TUGAS AKHIR



Oleh :

RIZKI EKA SURYA PRAYUGO WIDODO

NPM : 23800041

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

**PEMBERIAN VITAMIN A, D, E TERHADAP PENANGANAN
KEGAGALAN BIRAH I ESTRUS PADA PROGRAM SMS
PISAN DI LINGKUNGAN PAPRING, KALIPURO,
BANYUWANGI**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar Ahli
Madya Veteriner Pada Program Studi Kesehatan Hewan Dan Masyarakat
Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma
Surabaya**

Oleh :

RIZKI EKA SURYA PRAYUGO WIDODO

NPM : 23800041

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : **PEMBERIAN VITAMIN A,D,E TERHADAP
PENANGANAN KEGAGALAN BIRAHİ ESTRUS
PADA PROGRAM SMS PISAN DI LINGKUNGAN
PAPRING, KALIPURO, BANYUWANGI**

NAMA MAHASISWA : **RIZKI EKA SURYA PRAYUGO WIDODO**

NPM : **23800041**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN
MASYARAKAT VETERINER**

Mengetahui / Menyetujui,



Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M.Vet

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



Drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet

Dekan,



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 5 Mei 2026



Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M.Vet

Dosen Pembimbing



Dr. drh. Rondius Solfaine, MP.APVet

Dosen Penguji

**PEMBERIAN VITAMIN A, D, E TERHADAP PENANGANAN
KEGAGALAN BIRAH *Estrus* PADA PROGRAM SMS PISAN DI
LINGKUNGAN PAPRING, KALIPURO, BANYUWANGI.**

Rizki Eka Surya Prayugo Widodo

RINGKASAN

Penanganan gangguan reproduksi sapi betina melalui pemberian vitamin A, D, dan E di wilayah kerja Puskesmas Kalipuro Lingkungan Paping tahun 2025 menunjukkan tingkat keberhasilan sebesar 67%. Keberhasilan tertinggi ditemukan pada kasus Retensio Secundinarum (100%) dan Silent Heat (93%), sedangkan pada kasus Endometritis, Corpus Luteum Persisten, dan Vaginitis tidak ditemukan keberhasilan. Hasil ini menunjukkan bahwa vitamin A, D, dan E efektif digunakan sebagai terapi pendukung pada gangguan reproduksi tertentu, namun belum efektif sebagai terapi tunggal pada seluruh jenis gangguan reproduksi.

Kata kunci : Sapi, kegagalan birahi estrus

The Effect of Vitamin A, D, and E Supplementation on the Management of Estrus Failure in the SMS Pisan Program in Papring Area, Kalipuro, Banyuwangi

Rizki Eka Surya Prayugo Widodo

SUMMARY

Vitamin A, D, and E supplementation in the SMS Pisan Program conducted in the Papring area, Kalipuro, Banyuwangi in 2025 showed an overall success rate of 67% in managing reproductive disorders in female cattle. The highest success rates were observed in cases of Silent Heat (93%) and Retained Placenta (100%), while no improvement was observed in cases of Endometritis, Persistent Corpus Luteum, and Vaginitis. These results indicate that vitamins A, D, and E are effective as supportive therapy for estrus failure, but are not sufficient as a single treatment for pathological reproductive disorders.

Keyword : Cattle with Estrus Failure

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rizki Eka Surya Prayugo Widodo

NPM : 23800041

Program Studi : Kesehatan Hewan

Fakultas : Kedokteran Hewan

Wijaya Kusuma Surabaya

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

PEMBERIAN VITAMIN A, D, E TERHADAP PENANGANAN KEGAGALAN BIRAHU ESTRUS PADA PROGRAM SMS PISAN DI LINGKUNGAN PAPERING, KALIPURO, BANYUWANGI.

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 mempublikasikan 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 dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada Tanggal: 4 Mei 2026



(Rizki Eka Surya Prayugo Widodo)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Pemberian Vitamin A, D, E Terhadap Penanganan Kegagalan Birahi *Estrus* Pada Program SMS Pisan di Lingkungan Papring, Kalipuro, Banyuwangi”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan Tugas Akhir ini di ajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang pendidikan Diploma Tiga Program Studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Menyadari bahwa dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis mendapatkan bimbingan, pengarahan serta dorongan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M. Si. selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan izin dan berkenan menerima saya sebagai Mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M. Vet. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Unuversitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Unuversitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dr. drh. Freshinta Jellia Wibisono, M. Vet. selaku dosen pembimbing yang telas sabar membantu dan membimbing penulis dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Dr. drh. Rondius Solfaine, MP.,APVet . selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan ulasan dan penilaian untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Kepada seluruh Dosen Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak memberi saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Kedua orang tua, istri dan kedua anak saya, yang selalu memberikan bantuan baik berupa moril dan materi agar penulis mempunyai semangat dalam melaksanakan penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Teman seperjuangan di Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang senantiasa memberikan semangat dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Bapak drh. Nanang Sugiharto Kepala Bidang Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kabupaten Banyuwangi yang senantiasa mendukung dan membantu dalam kegiatan pelaksanaan penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak sekali kekurangan yang ada. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini kiranya dapat bermanfaat bagi semua pihak dimanapun berada. Terimakasih.

Surabaya,

.....2026

Penulis,

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Sapi.....	3
2.2. Fisiologi Reproduksi.....	4
2.3. <i>Silent Heat</i> (SHT).....	7
2.4. <i>Endometritis</i> (EDM).....	7
2.5. <i>Corpus Luteum Presisten</i> (CLP).....	8
2.6. <i>Retensio Secundarium</i> (RS).....	9
2.7. Vitamin A, D dan E (Vitadin 500).....	10
2.8. SMS Pisan (Sapi Manak Satu Tahun Sekali).....	10

III. MATERI DAN METODE.....	12
3.1. Lokasi dan Waktu.....	12
3.2. Materi Penelitian.....	12
3.2.1. Alat.....	12
3.2.2. Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Prosedur Pengumpulan Data.....	13
3.5. Analisis Data.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1. Hasil.....	14
4.2. Pembahasan.....	16
KESIMPULAN DAN SARAN.....	18
DAFTAR PUSTAKA.....	19
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	21

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Tabel Hasil Penanganan Gangguan Reproduksi.....14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Data Recording Program SMS Pisan.....21
2. Pelaksanaan Kegiatan Program SMS Pisan.....33