

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E PADA KASUS  
KAWIN BERULANG TERHADAP KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN DI DESA KESILIR  
KEC. SILIRAGUNG TAHUN 2025**

**TUGAS AKHIR**



**Oleh :**

**AGUN PRASETYO**

**NPM. 23800044**

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

**2026**

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E PADA KASUS  
KAWIN BERULANG TERHADAP KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN DI DESA KESILIR  
KEC. SILIRAGUNG TAHUN 2025**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**AGUN PRASETYO**

**NPM. 23800044**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

JUDUL : **PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E  
PADA KASUS KAWIN BERULANG  
TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI  
BUATAN DI DESA KESILIR KEC.  
SILIRAGUNG TAHUN 2025**

NAMA MAHASISWA : **Agun Prasetyo**

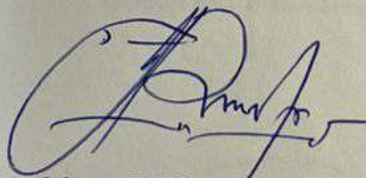
NPM : **23800044**

PERGURUAN TINGGI : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA  
SURABAYA**

FAKULTAS : **KEDOKTERAN HEWAN**

PROGRAM STUDI : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

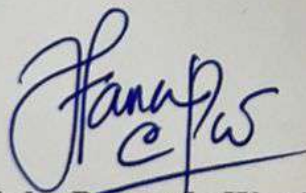
Mengetahui / Menyetujui



**Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet**

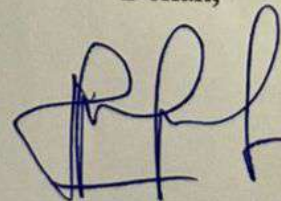
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi



**drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet**

Dekan,



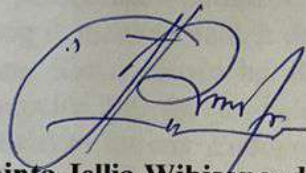
**drh. Desty Apritya, M. Vet**

**HALAMAN REVISI**

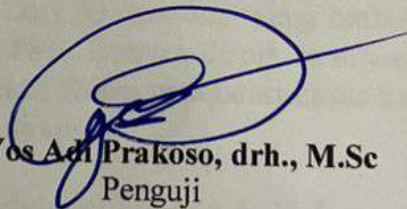
**Telah Direvisi**

Tanggal : 29 Mei 2026

---



**Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet**  
Dosen Pembimbing



**Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc**  
Penguji

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E PADA KASUS  
KAWIN BERULANG TERHADAP KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN DI DESA KESILIR KECAMATAN  
SILIRAGUNG TAHUN 2025**

**AGUN PRASETYO**

**RINGKASAN**

Pengembangan sektor peternakan di Indonesia harus dilaksanakan dengan baik, karena bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pangan dan gizi masyarakat serta meningkatkan pendapatan masyarakat. Keberhasilan usaha peternakan salah satunya dipengaruhi oleh faktor pembibitan (*breeding*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian Vitamin A, D, E pada sapi yang mengalami kawin berulang. Metode yang digunakan adalah dengan observasi yang dilakukan secara langsung di lapangan. Kasus kawin berulang pada sapi di Desa Kesilir Kecamatan Siliragung Kabupaten Banyuwangi dengan penyebab yang berbeda-beda antara lain 56% disebabkan karena *Endometritis*, 42% disebabkan karena *Silent Heat* dan 2% disebabkan karena *Retensio Plasenta*. Kasus pada sapi tersebut ditindaklanjuti dengan pemberian Vitamin A, D, E dengan dosis umum Vitamin A, D, E (injeksi) sebesar 2,5 – 5 ml per 100-300 kg berat badan (BB) atau sekitar 5 ml untuk sapi dewasa secara *Intra Muscular (IM)* yang dilakukan oleh petugas *Medik Veteriner*. Dari hasil pemberian terapi selama 15 sampai 30 hari sapi sudah menunjukkan gejala birahi. Dari 50 ekor sapi yang berhasil menunjukkan gejala birahi sejumlah 44 ekor atau 88%. Dengan demikian ditemukan bahwa pemberian Vitangam A, D, E sangat efektif dalam mengatasi kasus kawin berulang pada sapi di Desa Kesilir Kecamatan Siliragung.

**Kata kunci :** Sapi, Kawin Berulang, Vitamin A, D, E

**THE EFFECT OF VITAMIN A, D, AND E SUPPLY IN REPEAT  
BREEDING CASES ON THE SUCCESS OF ARTIFICIAL  
INSEMINATION IN KESILIR VILLAGE  
SILIRAGUNG DISTRICT IN 2025**

**AGUN PRASETYO**

**SUMMARY**

The development of the livestock sector in Indonesia must be implemented effectively, as it aims to meet the community's food and nutritional needs and increase incomes. The success of livestock businesses is influenced, among other things, by breeding. The aim of this study was to determine the effects of administering vitamins A, D, and E to cattle undergoing repeated mating. The method used was direct observation in the field. Cases of repeat breeding in Kesilir Village Siliragung District Banyuwangi Regency 56% were caused by endometritis, 42% were caused by silent heat and 2% were caused by Retensio Plasenta. The case in the cow was followed up by administering Vitamin A, D, E with a general dose of Vitamin A, D, E (injection) of 2.5 - 5 ml per 100-300 kg of body weight (BB) or around 5 ml for adult cows intramuscularly (IM) which was carried out by Veterinary Medical officers. After 15 to 30 days of therapy, the cows showed signs of estrus. Of the 50 cows 44 or 88% showed signs of estrus. Thus, it was found that administering Vitangam A, D, E was very effective in overcoming cases of repeated mating in cattle in Kesilir Village, Siliragung District.

**Keyword :** Cow, Repeat Breeding, Vitamin A, D, E

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

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

Nama : Agun Prasetyo  
NPM : 23800044  
Program Studi : Diploma Tiga 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 :

**PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E PADA KASUS KAWIN BERULANG TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI DESA KESILIR KECAMATAN SILIRAGUNG TAHUN 2025.**

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 mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberi royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 22 Juni 2026

Yang menyatakan



(Agun Prasetyo)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PENGARUH PEMBERIAN VITAMIN A, D, E, PADA KASUS KAWIN BERULANG TERHADAP KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN DI DESA KESILIR KECAMATAN SILIRAGUNG TAHUN 2025”. Penulisan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh jenjang Pendidikan Program Studi Diploma III Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Menyadari bahwa dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, pengarahan serta dukungan dari berbagai pihak, maka penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si., yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa di Universitas Wijaya Kusuma.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Drh. Desty Apritya, M.Si., yang telah membantu dalam kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani., M. Vet., selaku Ketua Program Studi D3 Kesehatan Hewan sekaligus sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah membantu dengan sabar dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan serta memberikan bimbingan dan motivasi tiada henti selama penyusunan Tugas Akhir.

4. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan kritik, saran, masukan, dan motivasi dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu selama proses menyelesaikan studi.
6. Segenap keluarga besar Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Banyuwangi yang telah berkontribusi besar dalam memberikan data, kritik, saran, dan masukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga yang saya sayangi terima kasih atas dukungan, motivasi, doa, dan semangat tiada henti menemani penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
8. Semua pihak yang tidak saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dalam bentuk dukungan, doa, serta motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

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

Banyuwangi, Februari 2026

Agun Prasetyo

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN REVISI</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN SURAT PERNYATAAN</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>SUMMARY</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Sapi .....	4
2.1.1. Klasifikasi Sapi .....	4
2.1.2. Pemanfaatan Sapi .....	5
2.2. Gangguan Reproduksi .....	5
2.2.1. Kawin Berulang .....	8
2.2.2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Kawin Berulang .....	9
2.3. Vitamin A, D, E .....	10

2.3.1. Vitamin A .....	11
2.3.2. Vitamin D .....	12
2.3.3. Vitamin E .....	13
2.4. Inseminasi Buatan .....	13
2.4.1. Manfaat Inseminasi Buatan .....	16
2.4.2. Proses Inseminasi Buatan .....	16
<b>III. MATERI DAN METODE .....</b>	<b>17</b>
3.1. Lokasi Dan Waktu .....	17
3.2. Materi Penelitian .....	17
3.2.1 Alat .....	17
3.2.2 Bahan .....	17
3.3. Metode Penelitian .....	17
3.3.1. Observasi .....	17
3.3.2. Recording .....	18
3.3.3. Tindakan .....	18
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Hasil .....	21
4.2. Pembahasan .....	22
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>25</b>
5.1. Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>31</b>

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

4.1. Diagram Batang Tingkat Gangguan Reproduksi Desa Kesilir Tahun 2023 ...	18
4.2. Diagram Batang Hasil Pemberian Vitamin A, D, E .....	20
4.3. Penanganan Kasus Kawin Berulang .....	21
4.4. Vitamin A, D, E .....	21

## DAFTAR TABLE

### Tabel

4.1. Data Tingkat Gangguan Reproduksi Desa Kesilir Tahun 2025 .....	18
4.2. Hasil Pemberian Vitamin A, D, E .....	19

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Dokumentasi pendataan sapi betina yang mengalami kawin berulang .....31
2. Dokumentasi pemberian injeksi vitamin A, D, E (Vitadin 500).....32
3. Dokumentasi deteksi birahi pada sapi setelah pemberian Vitamin A, D, E dan pemberian Inseminasi Buatan .....34
4. Identifikasi ternak dengan kawin berulang di Desa Kesilir Tahun 2025 .....35
5. Tindak lanjut dan hasil pemberian terapi vitamin A, D, E .....39
6. Laporan kegiatan penanganan gangguan reproduksi di Desa Kesilir Tahun 2025 .....44