

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN *STRAW*  
*GALICIAN BLOND* PADA SAPI BETINA DI KECAMATAN  
PUGER KABUPATEN JEMBER**

**TUGAS AKHIR**



Oleh :

**HANIF KURNIAWAN**  
**NPM 16800011**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA  
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER  
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2019**

**TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN *STRAW GALICIAN*  
*BLOND* PADA SAPI BETINA DI KECAMATAN PUGER  
KABUPATEN JEMBER**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

**HANIF KURNIAWAN**

**NPM : 16800011**

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

**2019**

**JUDUL** : **TINGKAT KEBERHASILAN  
INSEMINASI BUATAN STRAW GALICIAN  
BLOND PADA SAPI BETINA DI  
KECAMATAN PUGER KABUPATEN  
JEMBER**

**NAMA MAHASISWA** : **HANIF KURNIAWAN**

**NPM** : **16800011**

**PERGURUAN TINGGI** : **UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA  
SURABAYA**

**FAKULTAS** : **KEDOKTERAN HEWAN**


**PROGRAM STUDI** : **DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN**

**Mengetahui/Menyetujui,**

**Penguji,**

**Pembimbing,**

  
**Era Harimudji, M.Vet., Drh.**

  
**Dr. Rondius Solfaine, MP., AP. Vet., Drh.**


**Ketua Program Studi,**

**Dekan,**


  
**H. Bagus Uda Palgunadi, M.Kes., Drh.**

  
**Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., MM., Drh.**

**Telah Direvisi**  
**Tanggal:**



**Dr. Rondius Solfaine, MP., AP., Vet., Drh.**  
**Dosen Pembimbing**



**Era Harimudii, M.Vet., Drh.**  
**Penguji**



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

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

Nama : HANIF KURNIAWAN  
NPM : 16800011  
Fakultas / Prodi : KEDOKTERAN HEWAN/ D3 KESEHATAN HEWAN  
DAN MASYARAKAT VETERINER

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Tugas Akhir saya yang berjudul “TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN STRAW GALICIAN BLOND PADA SAPI BETINA DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER”.

Berserta perangkat yang diperlukan (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 ijin 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 : 25 Juli 2019

Yang menyatakan,

  
Hanif Kurniawan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini dengan judul **“TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN STRAW GALICIAN BLOND PADA SAPI BETINA DI KECAMATAN PUGER KABUPATEN JEMBER”**.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih secara tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji, dr., Sp. THT-KL (K), yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., M.S., M.M., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,
3. Ketua Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan

pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya,

4. DR. Rondius Sulfaine, M.P. AP Vet., Drh selaku Pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas Tugas Akhir ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.
5. Era Harimudji, M.Vet., Drh selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah,
7. drh. Hermawan Widibya selaku Ketua Perkumpulan Peternak Sapi dan Kambing Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk memberikan tempat dan petunjuk dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua Zaenuri dan Supartini serta Ibu dan Bapak mertua yang sudah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
9. Istriku Ainun Nadhifah yang sudah mendukung, mendoakan dan memberikan semangat, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
10. Putra kecilku Rafif Ibrahim yang telah menjadi penyemangatku, semoga engkau jadi anak yang berakhlaqul karimah dan berguna bagi agama dan Bangsa.

11. Semua teman-teman angkatan 2016 yang sudah mendoakan, memberi semangat dan membantu, sehingga penulisan Tugas Akhir ini selesai.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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

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. Aamiin.

Surabaya, 10 Juli 2019

Penulis,



## DAFTAR ISI

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>LEMBARAN PERSYARATAN</b> .....   | i   |
| <b>LEMBARAN PENGESAHAN</b> .....    | ii  |
| <b>HALAMAN REVISI</b> .....         | iii |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....         | iv  |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....             | vii |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....           | ix  |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....          | x   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....        | xi  |
| <br>                                |     |
| <b>I. PENDAHULUAN</b> .....         | 1   |
| 1.1 LatarBelakang .....             | 1   |
| 1.2 RumusanMasalah .....            | 2   |
| 1.3 Tujuan .....                    | 3   |
| 1.4 Manfaat .....                   | 3   |
| <br>                                |     |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....   | 4   |
| 2.1 Galician Blond.....             | 4   |
| 2.2 Inseminasi Buatan .....         | 6   |
| 2.3 Non Return Rate.....            | 8   |
| 2.4 Service Per Conception.....     | 9   |
| 2.5 Pregnancy Rate.....             | 10  |
| 2.6 Conception Rate .....           | 11  |
| 2.7 Calving Rate.....               | 12  |
| 2.8 Bobot Lahir .....               | 12  |
| <br>                                |     |
| <b>III. MATERI DAN METODE</b> ..... | 14  |
| 3.1 TempatdanWaktu .....            | 14  |
| 3.2 Materi.....                     | 14  |
| 3.2.1 Teknik Pengumpulan Data ..... | 14  |
| 3.2.2 Metode Analisis Data.....     | 14  |
| 3.2.3 Berat Pedet Lahir .....       | 15  |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b> | <b>17</b> |
| 4.1 Keadaan Lokasi .....              | 17        |
| 4.2 Inseminasi Buatan .....           | 17        |
| 4.3 Straw Galician Blond.....         | 18        |
| 4.4 Non Return Rate.....              | 18        |
| 4.5 Service Per Conception.....       | 18        |
| 4.6 Pregancy Rate.....                | 19        |
| 4.7 Conception Rate .....             | 19        |
| 4.8 Calving Rate.....                 | 19        |
| 4.9 Berat Pedet Lahir.....            | 20        |
| 4.10 Pembahasan.....                  | 20        |
| <br>                                  |           |
| <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>   | <b>26</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                  | 26        |
| 5.2 Saran .....                       | 26        |
| <br>                                  |           |
| <b>DaftarPustaka .....</b>            | <b>27</b> |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b>   | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| 2.1 Waktu Perkawinan yang Tepat.....                         | 10             |
| 4.2 Jumlah Pelayanan IB.....                                 | 18             |
| 4.3 Variabel Perhitungan setiap desa di Kecamatan Puger..... | 19             |
| 4.4 Jumlah kelahiran pedet di setiap desa.....               | 20             |

## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>                                   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 2.1 Pejantan Galician Blond .....               | 5              |
| 2.2 Pejantan Galician Blond .....               | 6              |
| 4.3 Jumlah Pelayanan IB .....                   | 21             |
| 4.4 Perbandingan CR dan PR dengan standart..... | 24             |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b>                       | <b>Halaman</b> |
|---------------------------------------|----------------|
| 1. Proses Inseminasi Buatan .....     | 29             |
| 2. Straw Galician Blond .....         | 29             |
| 3. Pedet Hasil IB Galician Blond..... | 30             |
| 4. Pedet Hasil IB Galician Blond..... | 30             |