



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PENERAPAN BIOSEKURITI DI BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG BOGOR

ZIKRI MARTYUZAL



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan Laporan Akhir “Penerapan Biosekuriti Di Balai Embrio Ternak Cipelang Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Zikri Martyuzal  
J3P117021

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

ZIKRI MARTYUZAL Penerapan Biosekuriti Di Balai Embrio Ternak Cipelang Bogor. *Implementation of the Biosecurity in Balai Embrio Ternak Cipelang Bogor*. Dibimbing oleh Drh Retno Wulansari, MSi.Ph.D

Sapi merupakan salah satu jenis hewan ternak yang banyak dipelihara di Indonesia. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah sapi tertular penyakit atau menyebarluaskan penyakit yaitu dengan tindakan biosekuriti. Pelaksanaan biosekuriti dibagi menjadi tiga jenis yaitu tindakan isolasi, pelaksanaan sanitasi, dan melakukan pengawasan lalu lintas baik barang, orang, maupun kendaraan di kawasan peternakan tersebut. Balai Embrio Ternak (BET) Cipelang juga melaksanakan tindakan biosekuriti, tindakan ini dilaksanakan untuk memastikan indukan sapi donor sebagai penghasil embrio harus bebas dari penyakit seperti brucellosis, *enzootic bovine leucosis* dan beberapa penyakit lainnya. Tujuan dalam Praktik Lapang ini mampu mendapatkan informasi mengenai penerapan biosekuriti di BET Cipelang.

Praktek Lapang dilaksanakan di BET Cipelang. Lokasi terletak di Kp. Pasir Pogor, Desa Cipelang, Kec. Cijeruk, Kab. Bogor, Provinsi Jawa Barat. Praktik Lapang dilaksanakan selama satu bulan yaitu mulai tanggal 02 Januari hingga 01 Febuari 2020 pada jam dan hari kerja yang telah ditetapkan oleh BET Cipelang.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan selama praktek lapang yaitu teknik pengumpulan data primer. Data primer diperoleh dari persiapan alat dan bahan sanitasi, pelaksanaan sanitasi, tata cara penerapan biosekuriti, pengamatan peralatan penunjang penerapan biosekuriti. Studi literatur dan wawancara diperoleh sebagai pendukung data primer.

Penerapan biosekuriti berupa pelaksanaan isolasi bagi sapi yang baru datang dan sapi yang mengidap penyakit menular, tindakan isolasi dilaksanakan di kandang karantina. Pelaksanaan sanitasi secara rutin yaitu dua kali sehari baik sanitasi kandang maupun sanitasi ternak, pelaksanaan sanitasi juga menggunakan campuran zat kimia seperti kaporit. Pelaksanaan kontrol lalu lintas dengan pembatasan akses keluar masuk BET Cipelang, dipping kaki di setiap kandang, penerapan dipping dan spraying bagi kendaraan yang akan masuk ke kawasan BET Cipelang. Penerapan biosekuriti di Balai Embrio Ternak Cipelang sudah cukup baik karena telah memenuhi hirarki biosekuriti dan komponen biosekuriti yang meliputi kegiatan isolasi hewan sakit atau baru datang, kegiatan sanitasi kandang dan ternak juga desinfeksi kandang dengan *alkyldimethyl benzyl ammonium chloride* 10 % dan kaporit, kontrol lalu lintas dengan membatasi akses masuk kemudian pelaksanaan spraying mobil yang akan masuk kawasan BET dan dipping kaki setiap akan masuk kandang.

Kata kunci : BET Cipelang, Biosekuriti , Isolasi, Sanitasi, Sapi

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020**  
**Hak Cipta dilindungi Undang Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruhnya karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam apa pun tanpa izin IPB.*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



# PENERAPAN BIOSEKURITI DI BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG BOGOR



ZIKRI MARTYUZAL

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya  
pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penggunaan pada ujian laporan akhir:

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan Akhir : Penerapan Biosekuriti Di Balai Embrio Ternak  
Cipelang Bogor  
Nama : Zikri Martyuzal  
NIM : J3P117021

Disetujui oleh  
Pembimbing

Drh Retno Wulansari, MSi.Ph.D



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Drh Gunanti, MS  
NIP.19620102 1987032002

Dekan Sekolah : Dr. Ir. Arief Daryanto, MEc  
Vokasi IPB NIP. 19610618 1986091001



Tanggal Ujian : 20 Juni 2020

Tanggal Lulus : 06 Agustus 2020