



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# KAJIAN PEMILIHAN SAPI BETINA UNGGUL DI BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG

AMIRUL MUKMININ



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir yang berjudul “Kajian Pemilihan Sapi Betina Unggul di Balai Embrio Ternak Cipelang” adalah karya saya dengan arahan pembimbing dan belum diajukan kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip atau berasal dari karya yang diterbitkan dari penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir laporan ini.

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

Bogor, 13 Juli 2021

*Amirul Mukminin*  
J3P218098



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

AMIRUL MUKMININ. Kajian Pemilihan Sapi Betina Unggul di Balai Embrio Ternak Cipelang. (Selection Study To The Highest Grade Cow at The Balai Embrio Ternak Cipelang). Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI

Populasi ternak di Indonesia cukup tinggi tetapi ketersediaan bibit dalam negeri yang memiliki registrasi sangat terbatas, hal ini menjadi peluang didalam negeri untuk mampu mencukupi kebutuhan bibit sehingga populasi ternak yang ada semakin berkembang. Sebaliknya pemilihan dan pengembangan biakan betina untuk menjadi sapi unggul terhambat oleh sejumlah kendala akibat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman beserta informasi kriteria dasar sapi betina unggul untuk dapat menjadi sapi donor untuk menghasilkan embrio yang berkualitas. Standard fisik sapi donor berjenis sapi Simmental memiliki warna tubuh merah bata, tidak memiliki tanduk, ukuran tubuh besar, badan kompak dan padat, umur minimal 14-24 bulan untuk dijadikan sapi donor, tinggi gumba minimal 120 cm, dan berat badan minimal 450 kg.

Tujuan penulisan laporan akhir dari hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan adalah untuk mengkaji berbagai kriteria dasar sapi betina unggul Simmental di Balai Embrio Ternak Cipelang sebagai dasar penilai menjadi calon sapi betina unggul yang dapat dijadikan sebagai sapi donor. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada 01 Februari sampai 28 Februari 2021. Metode pengambilan data primer mencakup kriteria fisik dan pengukuran *body performance* (BP) 1 ekor sapi betina unggul Simmental BB1 berupa tinggi badan (TB), panjang badan (PB), lebar badan (LB), dan berat badan (BB), dan observasi manajemen pemeliharaan sapi serta pemeriksaan kesehatan khusus sapi betina untuk menjadi sapi donor seperti saluran reproduksi, kesuburan, umur, *Body Condition Score* (BCS), siklus birahi teratur, riwayat beranak setiap tahun, kondisi, berasal dari sapi yang subur, tidak laktasi. Data sekunder berupa pencatatan data sapi Simmental betina unggul BB1 yang sebelumnya sudah menjadi sapi donor yang mencakup BP, standard fisik sapi betina tersebut dengan penelusuran data indukan atau tetua dan turunannya dari sapi betinal unggul BB1 mencakup nama, nomor, BCS, embrio yang telah dihasilkan.

Hasil pemeriksaan fisik dan pengukuran ulang BP sapi betina unggul Simmental BB1 untuk menjadi sapi donor memiliki BP yakni TB 114 cm, PB 172 cm, LB 160 cm, dan BB 550 kg, sedangkan hasil kriteria pemeriksaan fisik Sapi BB1 memiliki anatomi tubuh yang tegap, kaki depan dan belakang berdiri simetris, mata cerah tidak binar serta rambut sapi mengkilap, alat gerak terutama ekor selalu aktif menggibas serta memiliki BCS 3,25 dari skor 1-5 dengan postur tubuh yang sehat dan tidak ditemukan adanya cacat fisik maupun kelainan fisik serta tidak terdapat lesio pada tubuh sapi BB1. Data awal sapi betina unggul Simmental BB1 yang telah menjadi sapi donor tersebut yakni sapi telah memproduksi embrio sebanyak 13 kali dengan BCS 3,75 dengan TB, PB, LD, dan BB secara berurutan adalah 129 cm, 139 cm, 188 cm dan 549 kg dengan status reproduksi baik. Dengan demikian diketahui bahwa hasil dari kedua pemeriksaan terhadap kriteria sapi betina unggul yang mencakup keadaan fisik dan *performance body* sapi betina unggul Simmental BB1 tersebut tidak berbeda jauh, oleh karena jarak waktu untuk pemeriksaan kriteria tersebut belum terlalu lama sehingga sapi betina unggul Simmental BB1 masih memenuhi kriteria menjadi sapi donor.

Kata kunci: kriteria betina unggul, performance tubuh, sapi, sub sektor peternakan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh 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 IPB.*

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



## KAJIAN PEMILIHAN SAPI BETINA UNGGUL DI BALAI EMBRIO TERNAK CIPELANG

**AMIRUL MUKMININ**



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  
2021**

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si



Judul Laporan Akhir : Kajian Pemilihan Sapi Betina Unggul di Balai Embrio Ternak Cipelang  
Nama : Amirul Mukminin  
NIM : J3P218098

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing

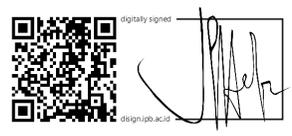
Pembimbing :  
Dr. Drh Erni Sulistiawati, SP1.APVET  
NIP. 196710122007012001



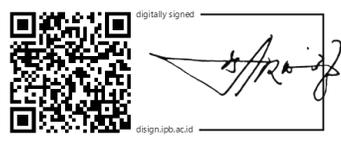
Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :  
Drh Henny Endah Angraeni, M.Sc  
NPI. 201807197208122001



Dekan Sekolah Vokasi :  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986091001



Hak Cipta Diindungi 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.

Bogor Agricultural University