



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

TEKNIK INSEMINASI BUATAN PADA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DI BALAI PENELITIAN TERNAK CIAWI

ATHIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 memurnikan 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Teknik Inseminasi Buatan pada Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) di Balai Penelitian Ternak Ciawi” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 ini.

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

Bogor, Juli 2022

Athifah
J3P219076



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



RINGKASAN

ATHIFAH. Teknik Inseminasi Buatan pada Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) di Balai Penelitian Ternak Ciawi (*Artificial Insemination Technique for Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) Poultry at the Balai Penelitian Ternak Ciawi*). Dibimbing oleh RETNO WULANSARI.

Perkembangan yang pesat di Indonesia membuat ayam memiliki peran yang sangat besar bagi kehidupan masyarakat, salah satunya sebagai sumber penghasil telur. Selera konsumen terhadap ayam kampung semakin meningkat dari tahun ketahun. Permintaan yang semakin besar ini belum mampu dipenuhi oleh peternak ayam kampung. Ayam yang dipelihara secara intensif di kandang individual juga akan mengalami kendala untuk menghasilkan telur tetas. Inseminasi Buatan (IB) sebagai alternatif dengan penerapan bioteknologi yang dapat digunakan pada reproduksi ternak ayam. Praktik kerja lapang ini bertujuan untuk menguraikan teknik inseminasi buatan pada ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) di Balai Penelitian Ternak Ciawi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di Balai Penelitian Ternak (Balitnak) yang beralamat di Jl. Veteran III Ciawi Tapos, Desa Banjarwaru, Kecamatan Ciawi, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Kegiatan praktik kerja lapang dilaksanakan selama 2 bulan yaitu pada 5 Februari – 6 April 2022. Kegiatan dilakukan sesuai dengan jam yang telah ditetapkan oleh Balitnak yaitu dimulai pukul 07.30 hingga 15.30 WIB. Teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu data primer. Data primer yang didapat yaitu mengenai teknik inseminasi buatan pada ayam. Kegiatan inseminasi buatan ayam dilakukan dua kali dalam seminggu yaitu pada hari senin dan kamis pada pukul 14.00 WIB. Alat dan bahan yang dibutuhkan antara lain yaitu *syringe* tanpa jarum (sprit), tabung penampung semen, dan pengencer berupa NaCl fisiologis. Inseminasi buatan dilakukan pada ayam KUB yang berada di kandang baterai.

Inseminasi buatan dilakukan oleh 2 orang untuk memudahkan dalam pelaksanaannya. Inseminasi buatan pada ayam yang terdapat di Balitnak dimulai dengan pemilihan induk dan pejantan yang ideal. Pejantan kemudian di-*handling* dengan memegang paha ayam jantan dan dilakukan pemijatan pada bagian punggung ayam. Semen yang dihasilkan ditampung dan diencerkan menggunakan NaCl fisiologis dengan perbandingan 1:2. Udara dimasukkan terlebih dahulu ke dalam alat suntik tanpa jarum sekitar 0,5 ml. Semen cair yang telah diencerkan tersebut kemudian diambil dengan *syringe* tanpa jarum sebanyak 0,2-0,3 ml. Alat suntik tanpa jarum selanjutnya dimasukkan ke dalam alat reproduksi betina yang terletak di sebelah kiri dari inseminator. Inseminasi buatan ayam yang dilakukan di Balai Penelitian Ternak dilakukan dengan metode deposisi intrauterine. Metode ini dilakukan dengan memasukkan semen dengan *syringe* tanpa jarum ke dalam kloaka sedalam 7-8 cm.

Kata kunci : Ayam KUB, Balai Penelitian Ternak (Balitnak), inseminasi buatan



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



TEKNIK INSEMINASI BUATAN PADA AYAM KAMPUNG UNGGUL BALITBANGTAN (KUB) DI BALAI PENELITIAN TERNAK CIAWI

ATHIFAH



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
2022**

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 memurnikan 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Drh. Dwi Budiono, M.Si

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.



Judul Laporan : Teknik Inseminasi Buatan pada Ayam Kampung Unggul
Balitbangtan (KUB) Di Balai Penelitian Ternak Ciawi

Nama : Athifah
NIM : J3P219076

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Retno Wulansari, M.Si, Ph.D

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NIP. 20180719 720812 2 001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian: 20 Juni 2022

Tanggal Lulus: 03 AUG 2022

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