



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PENETASAN AYAM KUB DI BALAI PENELITIAN TERNAK (BALITNAK) CIAWI BOGOR

RAKA SRAGHASYA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pemeliharaan dan Penetasan Ayam KUB di Balai Penelitian Ternak (BALITNAK) Ciawi Bogor” 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, November 2021

Raka Sraghasya
J3I118030



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

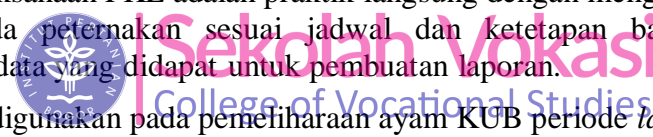
RAKA SRAGHASYA. Manajemen Pemeliharaan dan Penetasan ayam KUB di Balai Penelitian Ternak (BALITNAK) Ciawi Bogor, (*KUB Chicken Breeding and Hatching Management at the Indonesian Research Institute for Animal Production Ciawi Bogor*). Dibimbing oleh RUKMIASIH

Ayam kampung memiliki potensi yang cukup besar untuk dikembangkan. Jumlah populasi yang besar dan hampir dimiliki seluruh penduduk menandakan bahwa ayam kampung mudah dibudidayakan dengan kondisi iklim yang ada. Fumihito *et al.* (1996) dan Pramual *et al.* (2013) menyatakan bahwa ayam Kampung di Indonesia berasal dari subspecies *Gallus gallus bankiva* yang berasal dari Lampung, Jawa dan Bali. Ayam yang terdapat di pedesaan Indonesia adalah keturunan ayam hutan (*Gallus gallus*) yang sebagian telah didomestikasi. Ayam kampung memiliki ketahanan yang cukup baik dalam menghadapi iklim yang sulit, seperti musim kemarau yang panjang. Oleh sebab itu, ayam kampung merupakan ternak yang cukup mudah beradaptasi di daerah lahan kering. Ada berbagai jenis ayam kampung yang dapat dibudidayakan oleh masyarakat Indonesia, salah satunya adalah ayam Kampung Unggul Balitnak (KUB). Tujuan dilaksanakan Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk mendapatkan informasi, pengetahuan, wawasan, menambah pengalaman maupun keterampilan di bidang peternakan khususnya dalam bidang manajemen pemeliharaan dan penetasan ayam KUB.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan selama tiga bulan dimulai pada 23 Agustus sampai dengan 12 November 2021. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Balai Penelitian Ternak Ciawi. Prosedur pelaksanaan PKL adalah praktik langsung dengan mengikuti seluruh kegiatan yang dilakukan pada peternakan sesuai jadwal dan ketetapan balai, mengamati dan mengumpulkan data-data yang didapat untuk pembuatan laporan.

Kandang yang digunakan pada pemeliharaan ayam KUB periode *layer* di Balitnak Ciawi adalah kandang *open house* dengan tipe kandang *cage* koloni untuk periode *starter*, kandang postal untuk periode *grower*, dan kandang baterai untuk periode *layer*. Kandang mengarah dari Barat ke Timur. Ayam periode *layer* diberi pakan yang terdiri atas 75% pakan komersial, 23% pollard dan 2% tepung kapur, sehingga kandungan protein berdasarkan perhitungan sebesar 17,2%. Pemberian pakan diberikan sebanyak satu kali dalam satu hari dengan sistem *restricted feeding*. Air minum diberikan *ad libitum*. Pencahayaan pada kandang periode *layer* diberikan selama 14 jam per hari. Sistem perkawinan dilakukan dengan inseminasi buatan, sperma dari seekor ayam jantan diencerkan dengan 0,5 NaCL untuk menginseminasi 4 ekor betina. Koleksi telur dilakukan sebanyak satu kali dalam satu hari. Seleksi ternak dilakukan pada awal pemeliharaan umur 45 minggu periode *layer* dengan memperhatikan kriteria berdasarkan sifat kuantitatif dan kualitatif. Penanganan kesehatan meliputi kegiatan rutin dan *biosecurity* dan pemberian vaksin. Ayam KUB yang dipelihara pada kandang baterai berproduksi telur baik dan stabil walaupun memiliki kendala yaitu perenovasian yang berpotensi membuat ayam stress. Produksi telur ayam KUB umur 45 minggu diperoleh sebanyak 64,2 %. FCR pakan sebesar 3,18%. Telur tersebut diseleksi berdasarkan bobot dan kualitas kerabang. Telur ditetaskan pada mesin yang dibeli dari perusahaan Jimmy's farm yang sebelumnya sudah disanitasi dan difumigasi dengan dosis 40 ml formalin : 20 g PK per m³. Hasil penetasan ayam KUB tersebut diperoleh fertilitas dengan rata-rata 85,5% dan daya tetas sebesar 74,2%. Hasil *grading* DOC, *salable chick* didapat 87%. Berdasarkan performa pemeliharaan dan penetasan di atas, ayam KUB yang dilakukan di kompleks ayam, Balitnak Ciawi termasuk dalam kategori baik.

Kata kunci : ayam KUB, manajemen pemeliharaan, penetasan, performa





© 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.



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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PENETASAN AYAM KUB DI BALAI PENELITIAN TERNAK (BALITNAK) CIAWI BOGOR

RAKA SRAGHASYA



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Agni Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 mengumumkan 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: Fitriani Eka Puji Lestari S.Pt.,M.Si

Judul Laporan: Manajemen Pemeliharaan dan Penetasan Ayam KUB di Balai
Penelitian Ternak (BALITNAK) Ciawi Bogor

Nama : Raka Sraghasya
NIM : J3I118030



© 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:

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

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Rukmiasih, MS



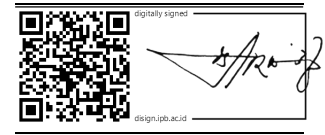
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Yuni Resti, S.Pt, M.Sc
NIP 201910198806022001

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:
7 Januari 2021

Tanggal Lulus:
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah
Vokasi)