



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM STRAIN ROSS DAN HUBBARD UMUR INDUK 30 MINGGU DI PT NEW HOPE FARM INDONESIA CIREBON JAWA BARAT

NAUFAL MAULANA PUTRA KASUMA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 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 Penetasan Telur Ayam Strain Ross dan Hubbard Umur Induk 30 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat” 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

Naufal Maulana Putra Kasuma
NIM J3I919156



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:

- 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

NAUFAL MAULANA PUTRA KASUMA. Manajemen Penetasan Telur Ayam Strain Ross dan Hubbard Umur Induk 30 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat. *Hatching Management of Chicken Egg Strain Ross and Hubbard on 30 Weeks Old Hen Parent at PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat*. Dibimbing oleh DANANG PRIYAMBODO

Penetasan telur tetas merupakan kegiatan untuk menghasilkan bibit DOC (*Day Old Chick*) yang akan dipelihara untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat. Usaha penetasan telur idealnya dilakukan menggunakan mesin tetas, karena memiliki kelebihan dibandingkan dengan penetasan secara alami. Keberhasilan usaha penetasan tergantung pada suhu dan kelembapan di mesin tetas.

Pelaksanaan praktik kerja lapang (PKL) di PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat dimulai pada tanggal 28 Februari hingga 28 Mei 2022. Kegiatan PKL dilakukan dengan melaksanakan kegiatan sesuai dengan jadwal dan rutinitas perusahaan dengan cara pengamatan, pencatatan, wawancara/diskusi, diskusi dengan pembimbing lapang atau staf perusahaan untuk pembuatan laporan tugas akhir.

PT New Hope Farm Indonesia unit *hatchery* memiliki 48 mesin *setter* dan 48 mesin *hatcher* dengan tipe *multi stage*. Manajemen penetasan meliputi penerimaan telur *hatching egg* (HE) dari *breeding farm*, seleksi telur, fumigasi telur, *cooling room*, *pre warming*, *setting* telur, penanganan telur di mesin *setter*, *candling* telur, *transfer* telur, penanganan telur di mesin *hatcher*, *pull chick*, vaksinasi, penanganan limbah serta pemasaran DOC.

Keberhasilan usaha penetasan ditentukan oleh performa telur tetas, antara lain fertilitas, daya tetas, *weight loss*, *chick yield* serta *saleable chick*. Telur yang digunakan pada pengamatan merupakan telur *strain ross* dengan kode kandang A8 dan *hubbard* dengan kode kandang C7 dengan umur induk yang sama yaitu 30 minggu. Didapatkan hasil performa dari fertilitas *strain ross* yaitu (93,8%) sedangkan *strain hubbard* (91,7%), daya tetas (90,7%) pada *strain ross* dan (88,9%) *hubbard*, penyusutan bobot telur (*weight loss*) *ross* (11,5%) dan *hubbard* (11,4%), *chick yield* (68,3%) *ross* dan (70%) *hubbard* dan *saleable chick* (96%) *ross* dan (97%) *hubbard*.

Manajemen penetasan telur ayam *strain ross* dan *hubbard* umur induk 30 minggu yang dilakukan di PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat meliputi mengidentifikasi asal telur yang didapatkan, seleksi telur, fumigasi, *cooling room*, *pre warming*, *setter*, *transfer* dan *candling* telur tetas, *hatcher*, *pull chick*, vaksinasi dan penanganan limbah serta pemasaran DOC. Tampilan performa yang dihasilkan berupa *saleable chick* yaitu 95,98% *strain ross* dan 96,96% *strain hubbard* sudah memenuhi standar dan *strain hubbard* memiliki nilai *saleable chick* yang lebih baik dibandingkan *strain ross*.

Kata kunci : *Hubbard*, penetasan telur, *ross*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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.



MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM STRAIN ROSS DAN HUBBARD UMUR INDUK 30 MINGGU DI PT NEW HOPE FARM INDONESIA CIREBON JAWA BARAT

NAUFAL MAULANA PUTRA KASUMA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Gilang Ayuningtyas, S.Pt, M.Si



Judul Laporan : Manajemen Penetasan Telur Ayam Strain Ross dan Hubbard Umur Induk 30 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat

Nama : Naufal Maulana Putra Kasuma
NIM : J3I919156

Disetujui oleh

Pembimbing :
Danang Priyambodo, S.Pt, M.Si



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 28 Juli 2022

Tanggal Lulus: 10 AUG 2022

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.