



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM UMUR INDUK 59-64 MINGGU DI PT NEW HOPE FARM INDONESIA UNIT HATCHERY CIREBON**

**NUKE FATIMA**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANEJEMEN TERNAK  
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 “Manajemen Penetasan Telur Ayam Umur Induk 59-64 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Unit Hatchery Cirebon” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajarkan dalam bentuk apapun 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 dibagian akhir laporan akhir

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

Bogor, Juli 2020

Nuke Fatima  
J3I817093



**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:

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

## RINGKASAN

NUKE FATIMA. Manajemen Penetasan Telur Ayam Umur Induk 59-64 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Unit Hatchery Cirebon. Dibimbing oleh Tera Fit Rayani.

Penetasan telur tetas merupakan suatu usaha untuk menghasilkan unggas baru dalam meneruskan usaha peternakan tersebut dengan cara menggunakan mesin tetas selama waktu tertentu, sesuai dengan jenis telur yang ditetaskan. Tugas Akhir bertujuan untuk meningkatkan kemampuan serta memperoleh pengalaman dalam usaha penetasan telur ayam dalam skala industry. Tugas akhir dilaksanakan di PT New Hope Farm Indonesia Unit Hatchery di kabupaten Cirebon. Pelaksanaan Tugas Akhir dilakukan pada tanggal 13 Januari sampai 3 April 2020. Pengambilan Data dilakukan secara langsung dengan mengikuti kegiatan yang sudah ditetapkan perusahaan, pengambilan data juga diperoleh dari hasil diskusi dengan manajer *hatchery*, pembimbing lapang serta para karyawan yang terkait dalam berbagai kegiatan.

Manajemen penetasan yang baik dapat memperoleh hasil yang baik pula. Manajemen yang diterapkan PT New Hope Farm Indonesia dari telur datang sampai telur menetas antarlain seleksi telur HE, fumigasi telur, penyimpanan telur di dalam *culling room*, *pre warming*, *setting* telur, penanganan didalam mesin *setter*, *hatcher*, *transfer* dan *candling* telur, *pull chick* serta pendistribusian DOC. Mesin *setter* dan *hatcher* merupakan alat penunjang dalam keberhasilan suatu penetasan. PT New Hope Farm Indonesia memiliki 42 ruangan mesin *setter* dan *hatcher* dengan tipe *multi stage*, dimana dalam satu ruangan terdapat beberapa telur dengan umur dan *strain* ayam yang berbeda.

Keberhasilan suatu usaha penetasan ditentukan oleh performa telur tetas, performa telur tetas antarlain fertilitas, daya tetas serta *saleable chick*. Telur yang digunakan pada pengamatan merupakan telur *strain cobb* dengan umur induk 59- dan 64 minggu dengan kode kandang D1 dan C10. Didapatkan hasil performa dari fertilitas 76,19% dan 87,04%, daya tetas 68,06% dan 76,16%, *saleable chick* 86,98% dan 85,11%. Fertilitas dan daya tetas telur umur induk 59 dan 64 minggu belum memenuhi standar, fertilitas telur rendah dikarenakan oleh factor *breeding* sedangkan daya tetas dipengaruhi oleh kualitas telur, dimana semakin bertambahnya umur induk akan menurunkan kualitas telur.

Limbah yang dihasilkan dari proses produksi berupa limbah cair dan limbah padat. Limbah cair berasal dari sanitasi ruangan dan peralatan, sedangkan limbah padat berasal dari telur DIS (*dead in shell*), DOC *culling* dan limbah kerabang telur. Tahap akhir dari manajemen penetasan yaitu distribusi langsung kepada para peternak. DOC dijual setelah dilakukan proses *double check* dan pemeriksaan *saleable chick*.

Kunci : Penetasan, Performa Telur dan Umur Induk Telur

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 mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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.



©Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB.*

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



# MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM UMUR INDUK 59-64 MINGGU DI PT NEW HOPE FARM INDONESIA UNIT HATCHERY CIREBON

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**NUKE FATIMA**

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
2020**

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

Bogor Agricultural University



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Manajemen Penetasan Telur Ayam Umur Induk 59-64 Minggu di PT New Hope Farm Indonesia Unit *Hatchery* Cirebon  
Nama : Nuke Fatima  
NIM : J3I817093  
Program Studi : Teknologi dan Manajemen Ternak

Disetujui oleh,

Pembimbing

Pembimbing 1 : Tera Fit Rayani, S.Pt, M.Si



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi : Yuni Resti, S.Pt, M.Sc  
NIP. 201910198806022000

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec  
NIP. 196106181986061001



Tanggal Ujian : 28 Juli 2020

Tanggal Lulus: 13 Agustus 2020

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.