



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PERFORMA PENETASAN TELUR BERDASARKAN STRAIN AYAM RAS BERBEDA DI HATCHERY PT NEW HOPE FARM INDONESIA CIREBON JAWA BARAT

Deco Dwi Haryono



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAGEMEN 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 “Performa Penetasan Telur Berdasarkan Strain Ayam Ras berbeda di Hatchery 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, Agustus 2021

Deco Dwi Haryono
J3I118064



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



RINGKASAN

DECO DWI HARYONO. Performa Penetasan Telur berdasarkan Strain Ayam Ras berbeda di *Hatchery* PT New Hope Farm Indonesia, Cirebon, Jawa Barat. (Egg Hatching Performance based on different breed chicken Strains at PT. New Hope Farm Indonesia Hatchery, Cirebon, West Java). Dibimbing oleh FITRIANI EKA PUJI LESTARI.

Usaha penetasan telur ayam merupakan salah satu usaha peternakan yang menghasilkan bibit atau DOC ayam yang akan dipelihara untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat. Usaha penetasan telur dilakukan menggunakan mesin tetas selama beberapa waktu. Yang akan ditetaskan telur sesuai *strain*, umur dan jenis telur tersebut. Tugas akhir bertujuan untuk menambah ilmu, menambah kemampuan dan menambah pengalaman dalam usaha penetasan telur di skala industri. Tugas akhir dilaksanakan di PT New Hope Farm Indonesia Unit *Hatchery* di kabupaten Cirebon. Pelaksanaan Tugas Akhir dilakukan pada tanggal 1 Februari sampai 30 April 2021. 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.

Hasil telur tetas yang baik dihasilkan dari manajemen yang baik juga. Manajemen penetasan di PT. New Hope Farm Indonesia telah diterapkan dengan baik dimulai dari penanganan telur datang hingga telur ditetaskan dalam mesin tetas. Yang dilakukan dalam perusahaan dalam manajemen penetasan seperti seleksi telur HE, fumigasi telur, penyimpanan telur dalam *cooling room*, *pre warming*, *setting* telur, inkubasi telur dalam mesin *setter*, *candling* dan *transfer* telur ke dalam mesin *hatcher*, *pullchick* hingga distribusi DOC ke konsumen. Mesin *setter* dan *hatcher* merupakan alat penunjang dalam keberhasilan suatu penetasan. PT New Hope Farm Indonesia memiliki 48 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 antara lain fertilitas, daya tetas serta *saleable chick*. Telur yang digunakan pada pengamatan merupakan telur tipe *layer* dengan *strain Isa Brown* dan *Lohmann Brown*, telur tipe *broiler* dengan *strain ross* dan *lohmann*. Didapatkan hasil performa dari masing – masing tipe dan strain ayam seperti fertilitas untuk tipe *layer strain Lohman Brown* (93%) dan *Isa Brown* (90.7%), untuk tipe *broiler strain Ross* (68.8%) dan *Lohmann* (79.2%). Daya tetas untuk tipe *layer strain Lohman Brown* (95%) dan *Isa Brown* (95%), untuk tipe *broiler strain Ross* (76%) dan *Lohmann* (86%). *Saleable chick* untuk tipe *layer strain Lohman Brown* (99%) dan *Isa Brown* (95%), untuk tipe *broiler strain Ross* (97%) dan *Lohmann* (95%).

Berdasarkan pengamatan penetasan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa strain ayam dapat mempengaruhi performa telur tetas. Strain ayam sangat berperan penting terhadap genetika telur yang akan ditetaskan, jika genetik strain ayam tersebut baik maka DOC yang dihasilkan juga baik.

Kata kunci : Penetasan, Manajemen penetasan, Performa telur berdasarkan Strain Ayam

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

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

PERFORMA PENETASAN TELUR BERDASARKAN STRAIN AYAM RAS BERBEDA DI HATCHERY PT NEW HOPE FARM INDONESIA CIREBON JAWA BARAT

DECO DWI HARYONO

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 MANAGEMEN 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)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Gilang Ayuningtyas, SPt, MSi

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 : Performa Penetasan Telur berdasarkan Strain Ayam Ras berbeda di Hatchery PT New Hope Farm Indonesia Cirebon Jawa Barat

Nama : Deco Dwi Haryono
NIM : J3I118064

Pembimbing 1:
Fitriani Eka Puji Lestari, SPt, MSi

Disetujui oleh

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:
(3 Agustus 2021)

Tanggal Lulus:
(tanggal penandatanganan oleh Dekan Sekolah Vokasi)

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:
 - 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.