



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM PARENT STOCK PEDAGING DI PT MEGA SATWA PERKASA

ARDILLAH



**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 Penetasan Telur Ayam *Parent Stock* Pedaging di PT Mega Satwa Perkasa” 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 2021

Ardillah  
J3I118053



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

ARDILLAH. Manajemen Penetasan Telur Ayam *Parent Stock* Pedaging di PT Mega Satwa Perkasa (*Hatching Management of Parent Stock Meat Type at PT Mega Satwa Perkasa*). Dibimbing oleh RUKMIASIH

Penggunaan mesin tetas telur memiliki kelebihan yaitu dapat menetas telur dalam jumlah yang lebih banyak pada setiap kali menetas dibandingkan dengan penetasan secara alami oleh induk. Prinsip kerja mesin tetas yaitu mengondisikan panas yang ditimbulkan oleh hasil eraman induk ayam dengan alat pemanas buatan. Faktor penting dalam sistem kerja mesin tetas untuk mendapatkan daya tetas yang tinggi adalah pengaturan suhu, kelembapan, sirkulasi udara, dan pemutaran telur di dalam mesin tetas. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama tiga bulan (1 Februari sampai 30 April 2021) di PT Mega Satwa Perkasa dengan tujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan khususnya dalam manajemen penetasan telur ayam *Parent Stock* (PS) tipe pedaging. Data didapat dengan cara diskusi dan mengikuti seluruh kegiatan yang dibimbing oleh pembimbing lapangan PT Mega Satwa Perkasa.

PT Mega Satwa Perkasa memiliki 3 unit mesin *setter* dan 3 unit mesin *hatcher* tipe *multy stage*. Manajemen penetasan meliputi penerimaan telur dari *breeding farm*, seleksi telur (*grading*), fumigasi telur, penyimpanan telur di *cooling room*, proses *pre-warming*, *setting* telur, *transfer* dan *candling* telur, proses penguapan formalin dan *hatch window* dan proses *pull chick*.

Hasil PKL di unit penetasan di PT Mega Satwa Perkasa berupa fertilitas, daya tetas, dan *saleable chick*. Induk ayam berumur 28, 61, dan 63 berturut – turut menghasilkan fertilitas 94,06 %, 91,37 %, dan 88,82%, daya tetas 93,13%, 87,86 % dan 83,19 %, serta *Saleable chick* sebesar 99,06 %, 97,51 % dan 96,70 %.

Kunci : *Hatchery*, performa penetasan, telur ayam broiler, umur induk 28, 61, dan 63

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PENETASAN TELUR AYAM PARENT STOCK PEDAGING DI PT MEGA SATWA PERKASA

**ARDILLAH**



**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  
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

- 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: Fitriani Eka Puji Lestari, S.Pt, M.Si



Judul Laporan : Manajemen Penetasan Telur Ayam *Parent Stock* Pedaging di PT  
Mega Satwa Perkasa

Nama : Ardillah  
NIM : J3I118053

Disetujui oleh

Dr. Ir. Rukmiasih, MS  
NIP. 195704051983032001

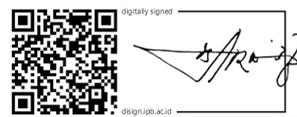


**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 7 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.