



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PENCAHAYAAN AYAM PEMBIBIT PEDAGING DI PT CHAROEN POKPHAND JAYA FARM KADUAGUNG KABUPATEN SERANG BANTEN

IRWAN HAKIM



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN 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 mengumunkan 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 berjudul Manajemen Pencahaayan Ayam Pembibit Pedaging di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Kaduagung Kabupaten Serang Banten adalah benar karya saya dengan arah dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari 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 ini.

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

Bogor, Juli 2020

Irwan Hakim  
NIM J3I917168



**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

IRWAN HAKIM. Manajemen Pencahayaan Ayam Pembibit Pedaging di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Kaduagung Kabupaten Serang Banten (Lighting Management of Broiler Breeder at PT Charoen Pokphand Jaya Farm Kaduagung Serang Regency Banten). Dibimbing oleh TERA FIT RAYANI.

Ayam pembibit adalah ayam yang dipelihara untuk menghasilkan telur tetas yang akan menghasilkan keturunan yang mempunyai kualitas genetik lebih unggul atau sama dari tetuanya. Pemeliharaan ayam pembibit terdiri atas fase *starter*, *grower* dan *layer*. Pemeliharaan fase *starter* dimulai dari 0-4 minggu, fase *grower* 5-23 minggu dan fase *layer* 24 minggu dengan *production egg* lebih dari 3.5%. Salah satu tata laksana pemeliharaan di *farm* meliputi manajemen pencahayaan ayam pembibit. Tujuan penulis melakukan Praktik Kerja Lapangan adalah untuk mengetahui manajemen pencahayaan ayam pembibit dari fase *starter* hingga *layer* sehingga dapat menambah ilmu pengetahuan, wawasan dan keterampilan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada 13 Januari sampai dengan 20 Maret di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Kaduagung, terletak di Desa Kaduagung Kecamatan Gunung Sari Kabupaten Serang Banten. Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini yaitu dengan mengikuti seluruh kegiatan dan jadwal yang telah ditetapkan oleh perusahaan, serta melakukan pengambilan data yang diperlukan. *Strain* ayam yang dipelihara di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Kaduagung yaitu *cobb* dan *ross*. Pemeliharaan ayam pembibit di perusahaan ini menggunakan sistem *brood grow lay* dengan jenis kandang *cloused house* berkapasitas ±10 000 ekor yang bertipe kandang *single storey houses* dan *multiple storey houses* berjumlah 20 kandang di unit Kaduagung 1 dan 24 kandang di unit Kaduagung 2. Setiap kandang dibagi menjadi 5 pen yang berfungsi untuk memisahkan ayam besar, ayam sedang dan ayam kecil. Lantai kandang menggunakan kombinasi 70% slat dan 30% *litter*.

Manajemen pencahayaan pada setiap fase pemeliharaan memiliki perbedaan baik dalam tujuan pemberian, lama dan intensitas pencahayaan, warna dan daya lampu. Lama pencahayaan ayam fase *starter* umur 1-16 hari adalah 24 jam dengan intensitas 30-40 *lux* dan terus dikurangi sampai 8 jam dengan intensitas 3-5 *lux* yang diberikan sampai pada akhir fase *grower*. Pemeliharaan fase *layer* lama pencahayaan akan ditambah sampai 14 jam dengan intensitas >50 *lux*. Warna cahaya yang diberikan adalah kuning dan ketika fase *starter* dan *layer* dan *warmwhite* ketika fase *grower*. Daya lampu yang digunakan adalah 10 *watt* pada fase *starter*, 1 *watt* fase *grower* dan 12 *watt* difase *layer*. Jumlah lampu adalah 124 buah dan jarak distribusi antar 3 meter dengan tinggi dari plafon ke slat 1.8 meter, dari plafon ke *litter* 2.10 meter dan 2.40 meter untuk kandang lantai 2.

Kata kunci : ayam pembibit, pencahayaan, sistem pemeliharaan

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 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

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# MANAJEMEN PENCAHAYAAN AYAM PEMBIBIT PEDAGING DI PT CHAROEN POKPHAND JAYA FARM KADUAGUNG KABUPATEN SERANG BANTEN

**IRWAN HAKIM**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN 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 mengumunkan dan 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 Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

Judul Laporan Akhir : Manajemen Pencahayaan Ayam Pembibit Pedaging di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Kaduagung Kabupaten Serang Banten

Nama : Irwan Hakim  
NIM : J3I917168

Disetujui oleh  
Pembimbing

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 29 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020

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