



# **MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PENANGANAN AYAM PEMBIBIT PEJANTAN DI PT CHAROEN POKPHAND JAYA FARM REMBANG JAWA TENGAH**

**ROSA MAULINA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**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 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 berjudul Pemeliharaan dan Penanganan Ayam Pembibit Pejantan di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang Jawa Tengah adalah benar karya sastra saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan 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 bagian akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2020

Rosa Maulina  
NIM J3I817116



**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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

ROSA MAULINA, Manajemen Pemeliharaan dan Penanganan Ayam Pembibit Pejantan di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang, Jawa Tengah. Rearing and Handling of Male Breeder Chicken at PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang Central Java. Dibimbing oleh DANANG PRIYAMBODO.

Perusahaan ayam bibit merupakan salah satu usaha yang dikembangkan untuk menghasilkan *Day Old Chick* (DOC), baik penghasil telur maupun penghasil daging guna memenuhi permintaan masyarakat. Sebagai penghasil DOC, ayam bibit harus dipelihara dengan manajemen dan lingkungan yang sesuai agar produktivitasnya optimal. Selain manajemen pemeliharaan yang baik, untuk mencapai produktivitas yang optimal dibutuhkan penunjang salah satunya yaitu pejantan. Dalam pemeliharaan ayam bibit, Manajemen pemeliharaan ayam pembibit pejantan merupakan salah satu kegiatan yang menjadi tolak ukur dalam keberhasilan pemeliharaan ayam pembibit karena berperan penting untuk menghasilkan telur yang fertil. PT Charoen Pokphand Indonesia Jaya *Farm* Rembang Jawa Tengah merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri peternakan unggas khususnya ayam bibit.

Tujuan dilaksanakannya praktik kerja lapangan ini agar mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang didapat saat perkuliahan, menambah wawasan dan pengetahuan serta keterampilan tentang manajemen pemeliharaan dan penanganan ayam pembibit pejantan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai tanggal 13 Januari sampai dengan tanggal 22 Maret 2020. Lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan bertempat di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang Jalan raya kragan-sedan km 7 desa karang asem, kecamatan sedan, kabupaten rembang Jawa Tengah.

PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang memelihara ayam bibit pedaging *parent stock strain Ross*. Sistem pemeliharaan yang digunakan adalah *brood-grow-lay* dengan sistem kandang tertutup (*close house*). Terdapat 20 kandang yang terbagi menjadi 4 *flock* dengan periode pemeliharaan yang berjarak hanya satu minggu setiap *flock* dengan kapasitas perkandang yaitu 10.000 ekor/kandang.

Kepadatan kandang bervariasi setiap kandangnya, rata-rata memiliki kepadatan kandang 6 ekor/m<sup>2</sup>. Persiapan kandang dilakukan setelah kosong kandang. Penanganan pada saat doc datang yaitu dimulai dari menyalakan pemanas kurang lebih dua jam sebelum kedatangan DOC. Dilakukan pengecekan suhu mobil, mengecek suhu rektal DOC, selanjutnya dilakukan seleksi dan penimbangan pada DOC, pisahkan DOC yang memiliki bobot sangat kecil di brooder paling belakang.

Pakan berasal dari PT Charoen Pokphand Indonesia cabang Semarang dengan kode pakan 535-R untuk pakan jantan. Pakan diberikan berdasarkan *strain*, umur ayam, jenis kelamin dan disesuaikan dengan *point feed* harian. Pemberian air minum diberikan secara *ad libitum*. Pencahayaan untuk ayam periode layer baik untuk jantan dan betina sama saja, yaitu kurang lebih 14 jam. Metode perkawinan yang dilakukan adalah metode perkawinan alami dengan rasio jantan dan betina 1:10. Penimbangan bobot badan dilakukan satu minggu sekali. Seleksi yang dilakukan yaitu seleksi bobot dan seleksi visual. Proses pencampuran jantan dan

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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.

betina dilakukan pada umur 19 minggu. Perlakuan khusus yang diberikan di PT CPJF Rembang yaitu, pemotongan paruh, pemasangan *nosebar* dan *fleshing*. Pemberian vitamin catosal dilakukan bersamaan dengan *fleshing* yang rutin dilakukan lima minggu sekali. Pencegahan penyakit yang diterapkan di PT CPJF Rembang meliputi *biosecurity*, vaksinasi, dan medikasi.

Fertilitas merupakan perhitungan persentase yang didapat dari telur yang fertil berdasarkan telur yang masuk. Pada Tabel 10 dapat dilihat bahwa besarnya persentase fertilitas keseluruhan pada umur 57 minggu sampai 61 minggu periode 1-29 Februari 2020 yaitu sebesar 82,57%. Terdapat 2.157.217 butir telur yang fertil dari 2.422.350 butir telur yang masuk dengan persentase infertilitas yaitu 17,47%.

Kata kunci: Ayam pembibit, manajemen pemeliharaan, performa



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



© 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 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.



**MANAJEMEN PEMELIHARAAN DAN PENANGANAN AYAM  
PEMBIBIT PEJANTAN DI PT CHAROEN POKPHAND  
JAYA FARM REMBANG JAWA TENGAH**

**ROSA MAULINA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk 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 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 (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Gilang Ayuningtyas, S.Pt, M.Si

#### 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.



vi

Judul Laporan Akhir : Manajemen Pemeliharaan dan Penanganan Ayam  
Pembibit Pejantan di PT Charoen Pokphand Jaya  
*farm* Rembang Jawa Tengah.  
Nama : Rosa Maulina  
Nim : J3I817116

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui Oleh,  
Pembimbing

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui Oleh,

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

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



Tanggal Ujian : 21 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul “Manajemen Pemeliharaan dan Penanganan Ayam Pembibit Pejantan di PT Charoen Pokphand Jaya *farm* Rembang Jawa Tengah” di PT Charoen Pokphand Jaya *Farm* Rembang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas akan adanya bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis berterima kasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Yuni Resti, S.Pt, M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak Sekolah Vokasi IPB yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun tugas akhir ini.
2. Bapak Danang Priyambodo, S.Pt, M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing mulai dari awal hingga selesainya penyusunan tugas akhir ini
3. Kedua orang tua yang selalu memberi dukungan berupa dukungan dan doa selama proses penyusunan tugas akhir maupun sebagai mahasiswa.
4. Bapak Lukman Sulaiman, SPt selaku Manager *Farm* PT Charoen Pokphand Jaya *farm* Rembang yang telah memberi kesempatan untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di perusahaan.
5. Bapak Zokri dan Bapak Dimas, Bapak Risa, Bapak Bowo selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberi ilmunya dilapangan.
6. Teman-teman penulis yang lain diluar jurusan maupun kampus yang selalu memberi dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Bogor, Juli 2020

Rosa Maulina

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.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
2 METODELOGI	2
2.1 Waktu dan Tempat	2
2.2 Metode Pelaksanaan	2
3 KEADAAN UMUM	2
3.1 Lokasi dan Tata letak	2
3.2 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan	2
3.3 Struktur Organisasi	3
3.4 Ketenagakerjaan	4
4 SARANA PRODUKSI	5
4.1 Luas Lahan dan Penggunaannya	5
4.2 <i>Strain</i> dan Jumlah Ternak	5
4.3 Sarana dan Prasarana	7
4.4 Sumber Listrik dan Penggunaannya	7
4.5 Sumber Air dan Penggunaannya	7
4.6 Peralatan Produksi	7
4.7 Perkandangan	7
5 MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM PEMBIBIT PERIODE <i>LAYER</i>	9
5.1. Persiapan Kandang	9
5.2. Kepadatan Kandang	9
5.3. Pencahayaan	10
5.4. Pemberian Pakan dan Air minum	11
5.5. Pengambilan Telur dan <i>Grading</i>	12
5.6. Pemasaran	12
6 MANAJEMEN PEMELIHARAAN AYAM PEMBIBIT PEJANTAN PERIODE <i>LAYER</i>	12
6.1. Penanganan Pada Saat DOC Datang	13
6.2. Manajemen Pemberian Pakan dan Air Minum	13
6.3. Sistem Perkawinan	14
6.4. Penimbangan Bobot Badan	15
6.5. Seleksi Ayam Jantan	15
6.6. Proses Pencampuran Jantan dan Betina	17
6.7. <i>Culling</i>	17
6.8. <i>Spiking</i>	17
6.9. Perlakuan Khusus Pada Jantan	18
6.10 Pemberian Vitamin	18
6.11 Afkir Jantan	18

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

7	PENCEGAHAN PENYAKIT	19
7.1	Sanitasi dan <i>Biosecurity</i>	19
7.2	Vaksinasi	20
7.3	Medikasi	21
8	PERFORMA AYAM BIBIT PEJANTAN PEDAGING	21
9	SIMPULAN DAN SARAN	23
9.1	Simpulan	23
9.2	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA	23
	LAMPIRAN	25
	RIWAYAT HIDUP	32

## DAFTAR TABEL

1	Jumlah Tenaga Kerja PT CPJF Rembang	5
2	Jumlah Populasi Ayam Pembibit di PT CPJF Rembang	6
3	Luas dan Kapasitas Kandang di PT CPJF Rembang	8
4	Kepadatan Kandang di PT CPJF Rembang	10
5	Kandungan Nutrisi Pakan (543-3R)	11
6	Kandungan Nutrisi pakan (535 R)	14
7	Program Vaksinasi di PT CPJF Rembang	20
8	Vitamin dan Probiotik	21
9	Performa Ayam Jantan Pada Kandang 6	21
10	Fertilitas Telur <i>Farm</i> Rembang periode (1-29 februari) 2020	22

## DAFTAR GAMBAR

1	Struktur Organisasi PT Charoen Pokphand Jaya <i>Farm</i> Unit Rembang	4
2	Ayam <i>Strain</i> Ross (a) Jantan dan (b) Betina di PT CPJF Rembang	6
3	(a) Exhaust fan (b) Cooling pad	8
4	(a) Nipple dan (b) Tempat Pakan betina di PT CPJF Rembang	12
5	Perkawinan Alami Jantan dan Betina	15
6	<i>Fleshing</i> Jantan	16
7	(a) Jenis Vaksin dan (b) Aplikasi Drink Water (DW)	20



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Layout PT Charoen Pokhpand Jaya <i>Farm</i> Rembang	26
2	Sarana Produksi	26
3	Peralatan Kandang	27
4	Biosecurity dan Sanitasi	28
5	Koleksi dan <i>Grading</i> telur	29
6	Obat Obatan yang di gunakan	29
7	Program Vaksinasi di PT CPJF Rembang	29

### 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.

