



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PENCAHAYAAN AYAM *BROILER* DI PT AS PUTRA DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT DI DESA PATALAGAN KUNINGAN JAWA BARAT

KRISTI PRATIWI SIPAYUNG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
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 dengan judul “Manajemen Pencahayaan Ayam *Broiler* di PT AS Putra dan Pengembangan Masyarakat di Desa Patalagan Kuningan Jawa Barat” adalah benar karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 ini.

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

Bogor, Juli 2020



Kristi Pratiwi Sipayung
NIM J3W117005
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

KRISTI PRATIWI SIPAYUNG. Manajemen Pencahayaan Ayam Broiler di PT AS Putra dan Pengembangan Masyarakat di Desa Patalagan Kuningan Jawa Barat. [*Broiler Chicken Lighting Management in PT AS Putra and Community Development in Patalagan Village Kuningan West Java*]. Dibimbing oleh DANANG PRIYAMBODO

Ayam *broiler* merupakan ternak unggas yang bermanfaat bagi manusia dalam rangka penyediaan bahan makanan yang mengandung protein hewani yang berkualitas tinggi, harga relatif murah dan mudah diperoleh. PT AS Putra Kuningan, Jawa Barat adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang budidaya ayam *broiler*. Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan ini adalah untuk melakukan pemeliharaan ayam *broiler* dan memperhatikan pencahayaan secara langsung yang mampu menambah wawasan dalam manajemen pemeliharaan ayam *broiler* serta memperoleh keterampilan dan pengetahuan mengenai potensi desa yang harus dikembangkan dan berinteraksi lebih dekat dengan masyarakat dan melaksanakan program bercocok tanam di SDN 1 Patalagan.

Kegiatan Pratik Kerja Lapangan dilakukan selama 3 bulan mulai dari 20 Januari sampai 20 April 2020. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT AS Putra CH Patalagan Kuningan Jawa Barat dan Desa Patalagan. Metode yang digunakan untuk memperoleh data yaitu dengan melakukan wawancara, pengamatan dan Membantu pelaksanaan kegiatan selama perusahaan atau instansi yang ditempati dalam mengelola usahanya di bawah arahan pembimbing lapangan perusahaan.

DOC berasal dari PT Malindo Feedmill, TBK. Strain ayam yang dipelihara adalah jenis *Cobb* dan jumlah populasi sebanyak 46.000 ekor/kandang. Manajemen pemeliharaan yang dilakukan di PT AS Putra *Farm Internal Closed house* Patalagan yaitu pemberian pakan, pengukuran suhu dan kelembapan, membersihkan *nipple*, penimbangan bobot sampling, membalikkan sekam, pemeberian obat-obatan dan vitamin serta mengumpulkan ayam mati. Kegiatan tersebut dilakukan setiap hari.

Pencahayaan merupakan faktor penting dalam pemeliharaan. Cahaya merupakan faktor lingkungan yang sangat penting dalam kehidupan ayam. Hal ini karena cahaya mengontrol banyak proses fisiologi dan tingkah laku ayam. Cahaya berfungsi dalam proses penglihatan yang memungkinkan unggas untuk mengatur ritme harian dan mensinkronisasikan beberapa fungsi penting di dalam tubuh seperti suhu tubuh dan bermacam tahapan metabolis yang terkait dengan pemberian pakan dan pencernaan. Berdasarkan perhitungan analisis usaha diperoleh nilai R/C ratio >1 yang mengartikan bawa usaha pemeliharaan ayam *Broiler* layak dijadikan usaha.

Kata kunci : Ayam *broiler*, Pemeliharaan, Pencahayaan

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 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

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

MANAJEMEN PENCAHAYAAN AYAM *BROILER* DI PT AS PUTRA DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT DI DESA PATALAGAN KUNINGAN JAWA BARAT

KRISTI PRATIWI SIPAYUNG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat memperoleh gelar
Ahli Madya Pada
Program Studi Teknologi Produksi Dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
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.



© 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 Akhir : Manajemen Pencahayaan Ayam *Broiler* di PT AS
Putra dan Pengembangan Masyarakat di Desa
Patalagan Kuningan Jawa Barat
Nama : Kristi Pratiwi Sipayung
NIM : J3W117005

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.

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing

: Danang Priyambodo, S.Pt, M.Si
NIP.201910198711081001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

: Restu Puji Mumpuni, SP, M.Si
NPI.201807198611222001

Dekan

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

Tanggal Ujian : 27 Juli 2020

Tanggal Lulus: 12 Agustus 2020