



PENGATURAN PENCAHAYAAN PADA PERTUMBUHAN AYAM *BROILER* DI TRI SATYA MANDIRI

© 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.

SANIA TIARA OKTAVIA HADI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Pengaturan Pencahayaan pada Pertumbuhan Ayam *Broiler* Di Tri Satya Mandiri” 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 yang 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, Agustus 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Sania Tiara Oktavia Hadi
NIM J3P117080

© 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:

- 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.



RINGKASAN

SANIA TIARA OKTAVIA HADI. Pengaturan Pencahayaan pada Pertumbuhan Ayam *Broiler* di Tri Satya Mandiri. *Management of lighting for Broiler Chicken Growth in Tri Satya Mandiri*. Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO.

Ayam pedaging merupakan jenis ayam yang dipelihara untuk dimanfaatkan dagingnya. Ayam ras pedaging unggul disebut ayam *broiler*. Ayam *broiler* dihasilkan melalui perkawinan silang, seleksi, dan rekayasa genetik yang dilakukan pembibitnya. Ayam *broiler* merupakan salah satu jenis ayam yang dipelihara dengan tujuan produksi diambil dagingnya. Tujuan Praktik Lapang (PL) adalah mengetahui pengaruh pencahayaan terhadap pertumbuhan ayam *broiler* di PT Tri Satya Mandiri.

Praktik Lapang 2 (PL 2) dilaksanakan pada tanggal 2 Januari 2020 sampai 1 April 2020 di tiga tempat yakni PT Tri Satya Mandiri, Dinas Perikanan dan Peternakan, dan Klinik Jakpetz. Pengambilan topik laporan akhir dilaksanakan di PT Tri Satya Mandiri yang berlokasi di Taman Sari, Kecamatan Rumpin, Bogor, Jawa Barat pada tanggal 2 Januari sampai 1 Februari 2020. Pada jam dan hari yang telah ditetapkan oleh PT Tri Satya Mandiri. Data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir mencakup data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengamatan pengaturan pencahayaan dan berat badan ayam di Kandang 2B dengan populasi 23.000 ekor. Data sekunder diperoleh dari literatur mengenai morfologi dan pengaturan pencahayaan pada ayam *broiler*.

Pengamatan dilakukan pada kandang 2B di PT Tri Satya Mandiri. Kandang tersebut berisikan 23.000 ekor ayam yang dipelihara untuk memproduksi daging. Pertumbuhan ayam didukung dengan pengaturan pencahayaan sehingga mempengaruhi kenaikan berat badan ayam. Pengaturan program pencahayaan di PT Tri Satya Mandiri dengan metode gelap terang. Periode gelap 1-3 jam dan periode nyala lampu selama 21-23 jam diatur sesuai dengan umur ayam. Pengaturan pencahayaan ini dapat dikatakan berhasil dalam waktu 3 minggu bobot ayam mencapai 1,043 kg dengan FCR yang efisien karena nilainya dibawah 2 diperoleh FCR panen 1,293.

Kata kunci : Ayam *broiler*, pengaturan pencahayaan, PT Tri Satya Mandiri.



© 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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

**PENGATURAN PENCAHAYAAN PADA
PERTUMBUHAN AYAM *BROILER*
DI TRI SATYA MANDIRI**

SANIA TIARA OKTAVIA HADI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Laporan Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER
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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Diindungi 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 : Drh Kusuma Wijaya, MSi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural Univer

Judul Laporan Akhir : Pengaturan Pencahayaan pada Pertumbuhan Ayam
Broiler di Tri Satya Mandiri
Nama : Sania Tiara Oktavia Hadi
NIM : J3P117080

Disetujui oleh
Pembimbing

Drh Heryudianto Vibowo, MSi



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Drh Gunanti, MS
NIP. 19620102 198703 2 002

Dekan Sekolah : Dr Ir Arief Daryanto, MEc
Vokasi IPB NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 01 Juli 2020

Tanggal Lulus : 15 Agustus 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.