

RINGKASAN

Manajemen Pencahayaan Ayam Pembibitan (*Parent Stock*) Pedaging Fase *Starter-Grower* di PT Cipta Terang Unggul Unit 3, Muhammad Misbahul Ummah, NIM C41191820, Tahun 2022, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Rosa Tri Hertamawati, M.Si., IPM, (Pembimbing Magang).

PT Cipta Terang Unggul Unit 3 Kediri memiliki total populasi 88,502 ekor terdiri fase *starter*, *grower*, Tatalaksana yang dilakukan adalah pemeliharaan ayam fase *starter* sampai *grower* pengendalian penyakit, manajemen biosecurity, dan manajemen perkandangan

Manajemen perkandangan konstruksi kandang dan peralatan yang digunakan, PT Cipta Terang Unggul Unit 3 Kediri, memiliki 5 kandang pemeliharaan ayam, 1 gudang pakan, 1 gudang telur, 1 gudang sekam, 1 gudang karung, 1 kantor dan 1 mes karyawan, sanitasi karyawan. Peralatan kandang meliputi tempat pakan, tempat minum, *gasolek*, panel *blower* kipas, *blower* kipas.

Pemeliharaan ayam broiler (*parent stock*) terdapat 2 fase yaitu *starter* dan *grower*, fase *starter* dimulai umur 1 hari sampai 4 minggu, dimulai dari penanganan *day old chick* (DOC), sebelum DOC datang perlu dipersiapkan *brooding*, sekat, pemanas dengan suhu 32-35C, pemberian alas koran, tempat pakan *feeder tray*, tempat minum galon manual, dan penaburan pakan. Ketika DOC datang dilakukan penimbangan dan pemberian air gula. Pelebaran sekat pada masa *brooding* dilakukan pada umur 3 hari dengan lebar 1.5 meter hingga pada umur 7 hari *full pen*. Pemberian pakan setelah masa *brooding* dilakukan 1 kali dalam sehari, konsumsi pakan disesuaikan dengan *point feed*, tempat pakan yang digunakan yaitu kombinasi *feeder tray* dan *chain feeder*. Pemberian air minum secara *adlibitum* menggunakan *nipple*. Penimbangan bobot dilakukan 1 kali dalam 1 minggu.

Fase *grower* merupakan fase pertumbuhan dari umur 5 minggu sampai 24 minggu, pemberian pakan dilakukan 1 kali dalam sehari menggunakan tempat pakan *chain feeder*, peralihan pakan dari fase *starter* ke *grower* dilakukan pencampuran dengan persentase 25%, 75% hingga 100% pakan *grower*,

pemberian air minum diberikan secara *adlibitum* menggunakan tempat minum *nipple*. *Grading* untuk mengetahui *uniformity* ayam dilakukan 1 kali dalam 1 minggu, pengelompokan dilakukan pada pen 2 dengan bobot badan paling besar seterusnya hingga terkecil pada pen 6, penimbangan dilakukan 1 kali dalam 1 minggu.

Fase *laying* merupakan fase ayam berproduksi, kegiatan yang dilakukan dimulai dari pemberian pakan sebanyak 1 kali dalam sehari dilakukan putaran pakan selama 5 kali pada jam 07.00, 07.30, 08.30, 10.00, dan 10.30 WIB, pemberian pakan bertujuan untuk pemerataan konsumsi pakan dan meminimalisir turunnya kualitas pakan, pemberian minum dilakukan secara *adlibitum* menggunakan tempat minum *nipple*. Proses pemanenan telur dilakukan sebanyak 3 kali pada jam 07.00, 10.00, dan 13.00 WIB, selanjutnya penanganan telur dari kandang dilakukan *grading* telur untuk memilah disesuaikan dengan *grade* telur normal, abnormal dan retak.

Pencahayaan pada fase starter diberikan dengan intensitas cahaya 40-80 lux dengan durasi 24 jam sampai 8 jam dengan Panjang gelombang terang warna orange, fase ini bertujuan untuk meningkatkan keagresifan aktivitas makan dan minum untuk pertumbuhan ayam. Fase *grower* pencahayaan diberikan dengan intensitas cahaya 1-10 lux dengan durasi 8 jam dengan Panjang gelombang gelap warna orange, fase ini bertujuan untuk pematangan dewasa kelamin pada ayam