

## 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  $\pm 10\,000$  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.