



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.