

RINGKASAN

Pengaruh pencahayaan terhadap produksi ayam petelur fase *layer* di UD. Mahakarya Farm Banyuwangi, Dimas Khoirul Wafi, NIM C31181406, Tahun 2021, 39 hlm, Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Nurkholis, S.Pt., MP., IPM (Pembimbing Utama).

Ayam petelur merupakan ternak unggas yang cukup diminati oleh peternak karena selain bisa diproduksi telurnya juga bisa sebagai penghasil daging. Cahaya merupakan aspek penting dari lingkungan hewan. Spesies burung serta spesies mamalia merespon sinar energi dalam berbagai cara, termasuk pertumbuhan dan kinerja reproduksi. Program pencahayaan berhubungan dengan keseragaman kedewasaan kelamin, sehingga tujuan dari studi kasus ini untuk mengetahui pengaruh pencahayaan terhadap produksi telur di UD. Mahakarya Farm Banyuwangi.

Studi kasus ini dilaksanakan pada tanggal 17 Agustus sampai dengan 24 Oktober 2020 bertempat di UD. Mahakarya Farm Banyuwangi yang beralamat di dusun Cempokosari, desa Sarimulyo, kecamatan Cluring, kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. Studi kasus ini menggunakan ayam petelur fase *layer strain Isa Brown* dengan umur 24 minggu yang berjumlah 2.000 ekor. Alat yang digunakan pada studi kasus ini adalah lampu LED 12W. alat tulis, kandang produksi 21 dan *recording* produksi ayam petelur. Pelaksanaan kegiatan yang dilakukan antara lain pemberian pakan, pembersihan tempat makan dan minum, pemberian vitamin, pengambilan dan penimbangan telur, serta sanitasi kandang.

Studi kasus Pengaruh pencahayaan pada 2.000 ekor ayam petelur *strain Isa Brown* di UD. Mahakarya Farm Banyuwangi didapatkan hasil bahwa Intensitas cahaya di UD. Mahakarya Farm untuk populasi ayam petelur 2.000 ekor *strain Isa Brown* menggunakan intensitas 39,6 *lux* artinya melebihi standart, di duga akan berdampak pada *hen day production* dan berat telur yang belum memenuhi standart, akan tetapi tidak mempengaruhi tingkat konsumsi pakan dan juga *feed egg ratio*. UD. Mahakarya Farm perlu memperbaiki pada sistem pemeliharaan agar konsumsi pakan, produksi telur, dan berat telur dapat memenuhi standar kebutuhan ayam petelur.