

## RINGKASAN

**Studi Lama Dan Intensitas Pencahayaan Pada Ayam Petelur Strain Hy Line Brown (Di PT. Jatinom Indah Farm Kelurahan Gogodeso Kecamatan Jatinom Kabupaten Blitar),** Zulfan Nur Rofiqi, Nim C31161416, Tahun 2019, hlm., Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Nurkholis, S.Pt, MP. (Pembimbing 1)

Tujuan studi kasus ini secara umum adalah melatih mahasiswa untuk meningkatkan pengetahuan, berfikir secara kritis, memecahkan suatu masalah yang dihadapi dalam bidang peternakan. Secara khusus tujuan dari studi khusus ini adalah untuk mengetahui program pencahayaan pada ayam petelur *strain Hy Line Brown* (studi kasus di PT. Jatinom Indah Farm Kelurahan Gogodeso Kecamatan Jatinom Kabupaten Blitar).

Studi kasus ini dilaksanakan selama 37 hari, yakni dimulai pada tanggal 10 September sampai dengan tanggal 17 November 2018, bertempat di kandang peternakan ayam petelur PT. Jatinom Indah Farm kelurahan Gogodeso kecamatan Jatinom kabupaten Blitar. Ayam petelur yang digunakan adalah peternakan ayam petelur strain Hy line umur 30 minggu, sejumlah 11.050 ekor *strain Hy line*. Prosedur kegiatan antara lain pemeliharaan ayam petelur, pencampuran dan persiapan bahan pakan, menghitung kebutuhan cahaya ayam petelur, pemberian pakan ayam petelur, pencatatan data tingkat konsumsi, PBB, *uniformity* ayam petelur, menghitung HDP ayam petelur.

Hasil studi kasus program pencahayaan pada ayam petelur strain Hy line di PT Jatinom Indah Farm sesuai dengan *standart* dengan intensitas cahaya 20-40 lux, lama pencahayaan 16 jam/hari, periode gelap 8 jam/hari, jarak lampu dari lantai ke atap kandang 2 meter, dan jumlah lampu yang dibutuhkan pada kandang dengan panjang kandang 30 meter lebar 5 meter sebanyak 10 buah bola lampu dan daya 15 watt. Program pencahayaan yang tepat akan berpengaruh terhadap tercapainya konsumsi pakan, PBB, *uniformity*, dan HDP.

