



RINGKASAN

ADE IRMA SURYANI HARAHAHAP, Perbedaan Warna Kerabang Telur Tetas Ayam *Broiler* Terhadap Performa Penetasan di PT Aretha Nusantara Farm. Differences in the Color of Broiler Chicken Eggshell on Hatching Performance at PT Aretha Nusantara Farm Dibimbing oleh GILANG AYUNINGTYAS

Prinsip penetasan dengan mesin tetas adalah mengkondisikan panas yang ditimbulkan oleh hasil eraman induk ayam dengan alat pemanas buatan. Mesin tetas di usahakan memenuhi berbagai syarat yang sesuai untuk perkembangan struktural dan fisiologi dari embrio anak ayam. Dalam penetasan perlu dipertimbangkan beberapa solusi dalam pengaturan parameter yang meliputi temperatur, kelembapan, dan sirkulasi udara. Proses penetasan dimulai ketika telur tetas dimasukkan ke mesin tetas sampai dengan telur menetas menghasilkan *day old chick* dan dikeluarkan dari mesin tetas. Tugas Akhir (TA) bertujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan pengalaman tentang manajemen penetasan telur ayam *broiler* di PT Aretha Nusantara *Breeding Farm* unit *Hatchery* (PT ANF). Tugas Akhir dilaksanakan di PT Aretha Nusantara *Breeding Farm* unit *Hatchery* Kuningan Jawa Barat pada tanggal 13 Januari sampai 3 April 2020. Pengambilan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung perbedaan warna kerabang telur tetas ayam *broiler* dan mengikuti kegiatan di PT Aretha Nusantara *Breeding Farm* unit *Hatchery* yang dibimbing oleh pembimbing lapangan.

PT ANF unit *hatchery* memiliki karyawan berjumlah 31 orang yang terdiri atas *manager*, *supervisor*, *officer*, *staff cooling room*, *staff* produksi, vaksinator, teknisi, dan satpam. PT ANF unit *hatchery* memiliki 6 unit mesin *setter* dan 6 unit mesin *hatcher*. Telur yang ditetaskan di PT ANF unit *hatchery* berasal dari PT ANF unit *breeding* dengan *Strain* ayam *Cobb*. Manajemen penetasan yang dilakukan di PT ANF unit *hatchery* meliputi penerimaan telur tetas, *grading* dan seleksi telur tetas, penyimpanan telur tetas, *pre heat*, inkubasi di mesin *setter*, *transfer* dan *candling*, inkubasi di mesin *hatcher*, *pullchick*, vaksin, dan *packaging*.

Hasil yang menentukan keberhasilan penetasan di PT Aretha Nusantara *Breeding Farm* unit *Hatchery* adalah *weight loss*, fertilitas, daya tetas, dan *saleable chick*. Manajemen penetasan pada perbedaan warna kerabang telur tetas ayam *broiler* yang dilakukan PT Aretha Nusantara *Breeding Farm* unit *Hatchery* menghasilkan penyusutan bobot telur tetas (8.27 %) pada telur kerabang warna coklat dan (9.52 %) pada kerabang warna putih, fertilitas (94,89 %) pada kerabang warna coklat dan (90,67 %) pada kerabang warna putih, daya tetas (91,8 %) pada kerabang warna coklat dan (92,64 %) pada kerabang warna putih, dan *saleable chick* (87.1 %) pada kerabang warna coklat dan (83,3 %) pada kerabang warna putih. Dan hasil *breakout analysis* telur tetas pada pengamatan ini adalah *fertile egg* (427 butir) pada kerabang warna coklat dan (408) pada kerabang warna putih, *early dead* (3.04 %) pada kerabang warna coklat dan (4.91 %) pada kerabang warna putih dengan standar 4.28 %, *middle dead* (1.18 %) pada kerabang warna coklat dan (1.97) pada kerabang warna putih dengan standar 0.57 %, *late dead* (1.85 %) pada kerabang warna coklat dan (1.70 %) pada kerabang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



warna putih dengan standar 3.51 %, *pipped* (0 %) pada kerabang warna coklat dan (0.48 %) pada kerabang warna putih dengan standar 0.83 %, *explode* (0 %) pada kerabang warna coklat dan (0.24 %) pada kerabang warna putih dengan standar 0.65 %.

Kunci : ayam pembibit, penetasan, warna kerabang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.