

## RINGKASAN

**Pengaruh Umur Induk Terhadap Fertilitas dan Daya Tetas Telur Ayam Parent Stock Broiler Strain Ross**, Indra Susanto, Nim C31171834, Tahun 2020, 42 hlm., Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Achmad Marzuki, MP (Pembimbing Utama).

*Breeding parent stock* broiler merupakan pembibitan yang dilakukan untuk menghasilkan bibit ayam broiler komersil *Day Old Chick* (DOC) yang berkualitas atau ayam indukan yang menghasilkan telur tetas. Jenis *strain parent stock* yang umum dipelihara di Indonesia adalah jenis *strain* Ross dan Cobb. Dari setiap *strain parent stock* memiliki beberapa keunggulan dan kekurangan tersendiri. Setiap perusahaan *breeding parent stock* tentunya akan memilih jenis *strain* yang mudah beradaptasi dengan lingkungan sekitar dan memiliki tingkat produktivitas yang tinggi.

Perusahaan PT. Super Unggas Jaya Unit Ngembal Pasuruan bergerak di bidang pembibitan *parent stock* yang memiliki hasil berupa telur tetas *final stock* dan bibit ayam broiler komersil. *Parent stock strain* Ross yang dipelihara di PT. Super Unggas Jaya Unit Ngembal Pasuruan memiliki jenis umur yang berbeda, oleh karena itu tingkat produktivitas setiap umur *parent stock* tidak sama. Tingkat produktivitas *parent stock* dapat dilihat dari persentase fertilitas dan daya tetas telur tetas.

Tujuan dari penulisan karya ilmiah ini adalah untuk mengetahui adanya pengaruh umur terhadap fertilitas dan daya tetas pada *parent stock* di PT. Super Unggas Jaya Unit Ngembal Pasuruan, serta untuk mengetahui seberapa besar pengaruh tersebut. Penelitian ini dilaksanakan pada 29 Oktober hingga 21 November 2019. Metode penelitian menggunakan analisis data rancangan acak lengkap dengan tiga perlakuan dimana terdapat tiga jenis umur indukan yang digunakan. Pengamatan fertilitas dan daya tetas dilakukan di *hatchery* PT. Super Unggas Jaya Unit Ngembal Pasuruan dengan cara pengamatan secara langsung dan dilakukan *recording* selama masa penetasan, mulai dari proses peneropongan

untuk mendeteksi telur fertil hingga pemanenan untuk mengetahui daya tetas dari telur tetas.

Hasil penelitian menunjukkan tingkat fertilitas tertinggi berada pada kandang 14 dengan umur indukan 52 minggu yaitu 89,68% dan daya tetas tertinggi berada pada kandang 13 dengan umur indukan 56 minggu yaitu 96,03%. Dari hasil pengamatan menunjukkan tidak adanya pengaruh yang signifikan antara umur terhadap fertilitas dan daya tetas telur tetas *parent stock* broiler *strain* Ross.