



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang pesat di Indonesia membuat ayam memiliki peran yang sangat besar bagi kehidupan masyarakat, salah satunya sebagai sumber penghasil telur. Ayam kampung berperan dalam memenuhi konsumsi protein hewani bagi masyarakat. Selera konsumen terhadap ayam kampung semakin meningkat dari tahun ketahun. Permintaan yang semakin besar ini belum mampu dipenuhi oleh peternak ayam kampung. Masalah tersebut dapat diatasi dengan mencari alternatif untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung (Sutirto 2019). Ayam yang dipelihara pada kandang individual juga akan mengalami kendala untuk mendapatkan anakan secara alami jika tidak terdapat alternatif lain. Inseminasi Buatan (IB) sebagai alternatif dengan penerapan bioteknologi yang dapat digunakan pada reproduksi ternak ayam kampung.

Inseminasi buatan merupakan suatu teknik kawin buatan dengan memasukkan semen yang telah diencerkan dengan pengencer tertentu ke dalam saluran reproduksi ayam betina. Teknik ini diprogram untuk mendapatkan bibit dan DOC (*Day Old Chick*) dalam jumlah yang banyak dengan umur yang sama dalam waktu yang relatif pendek (Junaedi *et al.* 2021). Peningkatan produksi telur yang banyak ini berasal dari induk dan pejantan yang mempunyai produksi tinggi. Inseminasi buatan juga bermanfaat dalam peningkatan efisiensi penggunaan jantan. Teknik ini biasa digunakan dalam industri peternakan ayam maupun dalam riset penelitian, seperti pada Balai Penelitian Ternak.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dirumuskan dalam pengambilan judul tugas akhir ini yaitu bagaimana persiapan saat akan melakukan inseminasi buatan meliputi alat dan bahan yang dibutuhkan serta persiapan induk yang akan digunakan untuk inseminasi buatan. Rumusan masalah juga berkaitan dengan bagaimana pelaksanaan inseminasi buatan pada ayam betina sebagai salah satu alternatif dalam meningkatkan produktivitas ayam petelur.

1.3 Tujuan

Penulisan laporan tugas akhir ini bertujuan untuk menguraikan teknik inseminasi buatan pada ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) di Balai Penelitian Ternak Ciawi.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penulisan laporan tugas akhir ini yaitu dapat mengetahui teknik inseminasi buatan pada ayam yang dilakukan di Balai Penelitian Ternak mulai dari pemilihan alat dan bahan hingga pelaksanaan inseminasi buatan. Penulisan laporan tugas akhir ini juga dapat menjadi referensi mengenai teknik inseminasi buatan sehingga bermanfaat bagi pembaca.



1.5 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada saat praktik kerja lapang meliputi kegiatan yang berhubungan dengan kesehatan hewan ayam selama di Balai Penelitian Ternak. Penyiapan alat dan bahan yang akan digunakan untuk inseminasi buatan dan dilanjutkan dengan pemilihan induk yang berkaitan dengan DOC yang dihasilkan. Inseminasi buatan dilakukan dengan prosedur yang telah ditetapkan untuk menjaga kesehatan induk dan hasil dari inseminasi buatan.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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