

1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai Embrio Ternak (BET) Cipelang Bogor merupakan tempat pengembangan produksi bibit dan benih ternak dengan menggunakan salah satu dari metode manipulasi embrio. Manipulasi adalah sebuah proses rekayasa seperti pengurangan maupun penambahan sebuah realitas yang melibatkan alat dan metoda yang telah disusun secara maksimal, sehingga menghasilkan sesuai dengan keinginan dan tujuan manusia. Menurut Gunawan dkk (2014), embrio merupakan indikator dari berhasilnya proses pertemuan spermatozoa dan oosit (fertilisasi) yang kompleks. Manipulasi embrio dilakukan demi meningkatkan produktifitas dan mutu genetik ternak di Indonesia. Menurut Juhardi (2016), meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya mengkonsumsi protein hewani mengakibatkan meningkatnya kebutuhan protein hewani khususnya daging sapi.

Manipulasi embrio merupakan proses rekayasa kompleks yang dilakukan terhadap embrio untuk meningkatkan mutu genetik (kualitas dan kuantitas) sapi yang dihasilkan. Salah satu manipulasi embrio yang dilakukan di BET Cipelang Bogor yaitu *Multiple Ovulatory Embryo Transfer* (MOET) atau disebut produksi embrio secara *in vivo*. Tujuan MOET ini adalah untuk menghasilkan embrio yang banyak dalam satu kali siklus dengan penyuntikan hormon gonadotropin. Faktor-faktor penentu keberhasilan suatu manipulasi embrio antara lain ternak donor, teknik yang digunakan, pelaksanaan di lapang, dan ternak resipien.

Ternak donor merupakan salah satu faktor penting dalam keberhasilan suatu manipulasi embrio. Oleh karena itu dilakukannya program donor untuk memilih ternak donor yang unggul dan berkualitas dalam memproduksi embrio. Program donor dilakukan dengan menyeleksi sapi donor, melakukan superovulasi dan memproduksi atau panen embrio pada sapi. Program donor diharapkan dapat menghasilkan sapi yang dapat memberikan embrio berkualitas guna meningkatkan produktifitas dan mutu genetik ternak di Indonesia.

1.2 Tujuan

Kegiatan Praktik Lapang (PL) bertujuan untuk menguraikan program donor di Balai Embrio Ternak (BET) Cipelang Bogor.

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.