

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan subsektor peternakan di Indonesia perlu untuk ditingkatkan mengingat permintaan akan produk peternakan di Indonesia pada umumnya cenderung meningkat dari tahun ke tahun, hal ini sejalan dengan peningkatan kesadaran akan kebutuhan gizi masyarakat. Peningkatan produk peternakan harus diimbangi dengan peningkatan populasi ternak, oleh karena itu perlu adanya usaha peningkatan produksi dan populasi ternak sapi potong (Herawati, 2012).

Permasalahan utama yang dihadapi oleh peternak di Indonesia antara lain masih rendahnya produktivitas pada ternak dan juga kualitas mutu genetik ternak. Keadaan ini bisa terjadi karena pada umumnya peternak yang ada di Indonesia masih melakukan pola kebiasaan lama dalam beternak yakni peternak masih mengandalkan pola tradisional dalam pengembangan ternaknya dan masih belum tersentuh oleh teknologi, sehingga mempengaruhi produksi dan kualitas mutu genetik pada ternak itu sendiri. Inseminasi Buatan merupakan sebuah teknologi baru yang saat ini marak dikembangkan di Indonesia yang bertujuan untuk meningkatkan jumlah produksi pada ternak dan kualitas mutu genetik pada ternak (Setiawan, 2018).

Salah satu yang dapat ditempuh untuk meningkatkan produksi daging dan anak sapi atau pedet adalah dengan meningkatkan jumlah kepemilikan sapi dan mutu genetik ternak. Hal ini dapat dilaksanakan dengan menerapkan inseminasi buatan (IB) pada sapi potong, karena semen yang digunakan terhadap IB berasal

dari sapi jantan yang genetiknya baik dan angka *service per conception* (S/C) yang rata-rata lebih kecil dibandingkan dengan kawin alam (Susilawati, 2013).

Inseminasi buatan (IB) atau kawin suntik adalah upaya memasukkan semen/mani ke dalam saluran reproduksi hewan betina yang sedang birahi dengan bantuan inseminator agar hewan dapat bunting. Dari pengertian ini inseminator berperan sangat besar dalam keberhasilan pelaksanaan IB. Herawati (2012) menyatakan bahwa keahlian dan keterampilan inseminator dalam akurasi pengenalan birahi, sanitasi alat, penanganan (*handling*) semen beku, pencairan kembali (*thawing*) yang benar, serta kemampuan melakukan IB akan menentukan keberhasilan.

Salah satu parameter keberhasilan teknologi IB di lapangan adalah nilai *Service per Conception* atau S/C. Nilai S/C adalah jumlah IB yang dilakukan (*service*) untuk menghasilkan satu kebuntingan (*conception*) (Hafez, 2019). Selain itu keberhasilan IB juga ditentukan oleh sistem pencatatan (*recording*) terhadap aktivitas reproduksi ternak untuk mendukung manajemen perkawinan yang baik (Rizal dan Herdis, 2018).

Melihat dari fenomena saat ini populasi ternak masih tergolong sangat rendah karena dipengaruhi oleh banyak faktor, oleh karenanya untuk meminimalkan kekurangan populasi pemerintah mengupayakan menerapkan teknologi Inseminasi Buatan (IB) agar dapat mempercepat pertumbuhan populasi ternak (Merthajiwa, 2015).

Berdasarkan uraian sebelumnya maka perlu dilakukan evaluasi tentang bagaimana Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Pertama Pada Sapi Potong

Di Desa Kaliombo dan Desa Tinumpuk Kecamatan Purwosari Kabupaten Bojonegoro Periode Januari 2022-Desember 2023.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan permasalahan yaitu : bagaimana Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Pertama Pada Sapi Potong di Desa Kaliombo dan Desa Tinumpuk Kecamatan Purwosari Kabupaten Bojonegoro Periode Januari 2022-Desember 2023?

1.3 Tujuan

Mengetahui Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) Pertama Pada Sapi Potong di Desa Kaliombo dan Desa Tinumpuk Kecamatan Purwosari Kabupaten Bojonegoro Periode Januari 2022-Desember 2023.

1.4 Manfaat

Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang pengaruh tingkat keberhasilan inseminasi buatan (IB) pertama pada sapi potong di desa Kaliombo dan desa Tinumpuk kecamatan Purwosari kabupaten Bojonegoro periode 2022-2023. Sehingga hasil evaluasi dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi pemerintah dan instansi terkait dalam merumuskan kebijakan peternakan, serta bagi masyarakat dan peternak dalam upaya peningkatan dan pengembangan populasi ternak sapi potong.