

RINGKASAN

Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Pada Sapi Perah Peranakan *Friesian Holstein* di Koperasi Agoro Niaga Jabung. Verdian Chandra Bayu Aditya. Nim C31210018. Tahun 2023, 33 halaman, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Ir. Nurkholis, S.Pt., MP. IPM., (Dosen Pembimbing).

Kesadaran masyarakat terhadap pentingnya mengkonsumsi susu telah meningkat, mengakibatkan peningkatan kebutuhan susu nasional. Sapi perah peranakan *Friesian Holstein* dijadikan salah satu pilihan karena memiliki produktivitas tinggi dan mudah beradaptasi dengan lingkungan tropis. Menurut Direktorat Peternakan dan Kesehatan Hewan tahun 2022, kebutuhan susu nasional diperkirakan mencapai 4,4 juta ton, sedangkan produksi susu pada tahun 2022 hanya mencapai 968.980-ton. Upaya dalam mengatasi kesenjangan ini, diperlukan peningkatan produktivitas sapi perah. Pemerintah telah melaksanakan program pengembangan genetik dan pemuliaan ternak dengan cara penyiapan bibit unggul dan kawin silang yaitu menggunakan metode inseminasi buatan. Upaya penggunaan metode inseminasi buatan yaitu untuk mempercepat pertambahan populasi ternak dan ternak dapat memproduksi susu, sehingga produksi susu dapat memenuhi kebutuhan konsumsi susu nasional.

Tujuan dilakukan pengamatan ini yaitu untuk mengetahui tingkat keberhasilan inseminasi buatan Koperasi Agro Niaga Jabung di Desa Gading Kembar berdasarkan nilai *Service per Conception* (S/C), *Conception Rate* (CR), dan *Non Return Rate* (NRR). Manfaat dari pengamatan tugas akhir ini yaitu sebagai bahan pengetahuan dan evaluasi bagi penulis, para peternak dan pihak koperasi tentang keberhasilan inseminasi buatan serta untuk meningkatkan kemampuan reproduksi sapi perah peranakan *Friesian Holstein* di Desa Gading Kembar. Metode yang dilakukan dalam pengamatan tugas akhir ini yaitu menggunakan pengumpulan data primer dan sekunder. Parameter yang di amati yaitu *Service per Conception* (S/C), *Conception Rate* (CR) dan *Non Return Rate* (NRR) yang kemudian disandingkan dengan literatur lalu dijabarkan secara deskriptif.

Hasil yang diperoleh dari pengamatan menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan inseminasi buatan Koperasi Agro Niaga Jabung di Desa Gading Kembar mendapatkan nilai *Service per Conception* (S/C) sebesar 2,0, *Conception Rate* (CR) sebesar 50,8% dan *Non Return Rate* sebesar 66,1%. Dari hasil pengamatan dapat disimpulkan bahwa inseminasi buatan yang dilakukan tingkat keberhasilannya sudah baik. Saran yang dapat diberikan penulis yaitu, dipertahankan dan ditingkatkan untuk mencapai efisiensi reproduksi sapi perah di Desa Gading Kembar.

Kata kunci: sapi perah pfh, keberhasilan IB, S/C, CR, NRR, KAN Jabung.