

ABSTRAK

Penulisan tugas akhir ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan (IB) sapi PO dan Limousin berdasarkan *Conception Rate* dan *Service Per Conception* dan faktor apa saja yang mempengaruhi keberhasilan Inseminasi Buatan (IB). penulisan tugas akhir ini dilaksanakan di Desa Leranwetan Kecamatan Palang Kabupaten Tuban pada tanggal 10 Februari-6 Maret 2020. Metode penulisan tugas akhir yang digunakan adalah studi kasus. Pengambilan data dilakukan dengan wawancara ke peternak langsung. Jumlah sapi PO dan Limousin yang di IB adalah 31 ekor sapi PO dan Limousin. Hasil penulisan tugas akhir memperlihatkan bahwa sapi PO lebih tinggi keberhasilan Inseminasi Buatannya dari sapi Limousin berdasarkan *Conception Rate* (CR) yaitu 77% untuk sapi PO dan 58% untuk sapi Limousin nilai tersebut sudah menunjukkan angka yang baik, dan *Service per Conception* (S/C) 1,26 untuk sapi PO dan 1,82 untuk sapi Limousin merupakan nilai pelayanan IB yang baik, sebagaimana ukuran S/C yang baik adalah 1,6-2,0. Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan IB yaitu, keterampilan inseminator, lingkungan, pakan, ketepatan mendeteksi birahi, dan pelaksanaan IB.

Kata kunci : Inseminasi Buatan, *Conception Rate*, dan *Service Per Conception*