

RINGKASAN

Studi Efisiensi Reproduksi Pada Sapi Perah Betina Dengan Paritas Yang Berbeda di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi Jawa Barat, Abdul Aziz, C31200859, 40 halaman, D-III Produksi ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Theo Mahiseta Syahniar, S.Pt., M.Si. (Dosen Pembimbing)

Sapi perah adalah salah satu hewan ternak ruminansia dengan produksi utama berupa susu. Sapi *Friesian Holstein* (FH) merupakan jenis sapi perah dengan kemampuan produksi yang baik dibanding jenis sapi perah lainnya. Sapi FH juga mudah beradaptasi dengan lingkungan sehingga banyak dibudidayakan di berbagai negara sub tropis ataupun negara tropis seperti di Indonesia. Efisiensi reproduksi menjadi salah satu faktor dalam menentukan keberhasilan usaha peternakan sapi perah.

Penelitian ini dilaksanakan di PT Nusantara Agri sejati pada tanggal 1 Agustus sampai 30 November 2022. Berlokasi di Jl. Batusela, Kampung Lemah Duhur RT 01/011, Desa Margaluyu, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan dan pengaruh antara paritas dengan efisiensi reproduksi sapi perah *Friesian Holstein* (FH). Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah 20 ekor sapi perah *Friesian Holstein* (FH) dengan paritas yang berbeda. Parameter yang diamati meliputi *service per caonception* (S/C), *conception rate* (CR) *days open* (DO), dan *calving interval* (CI). Pengolahan data menggunakan metode analisis korelasi.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa terdapat pengaruh antara paritas sapi dengan efisiensi reproduksi. Semakin tinggi paritas sapi maka efisiensi reproduksi semakin menurun hal ini dibuktikan dengan tingginya nilai S/C, rendahnya nilai CR, lamanya DO dan CI pada setiap penambahan paritas. Hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa paritas sapi memiliki pengaruh terhadap efisiensi reproduksi dengan korelasi positif yang sangat kuat.

Kata kunci : Efisiensi reproduksi, *service per caonception* (S/C), *conception rate* (CR) *days open* (DO), dan *calving interval* (CI).