

RINGKASAN

Total Solid (TS), Dan Solid Non Fat (SNF) Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein (PFH) Pada Periode Laktasi Berbeda Di UD. Saputra Jaya Jombang Jawa Timur, Dwi Ananda Marsyah Aaliyah, C31210803, 38 Hlm, Program Studi Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Niswatin Hasanah, S.Pt., MP. (Dosen Pembimbing).

Sapi perah yang dipelihara di UD Saputra Jaya merupakan sapi Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) yang telah dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan susu sapi yang memiliki kualitas dan produksi susu yang baik. Indikator susu sapi dikatakan berkualitas baik apabila dari persentase *Total Solid* dan *Solid Non Fat*. Maka perlu diamati dari kandungan TS dan SNF. Kedua komponen tersebut akan menentukan harga jual susu, karena semakin tinggi kandungan bahan kering dalam susu, maka akan meningkatnya produk menjadi susu bubuk yang diolah pada Industri Pengolahan Susu.

Tujuan dari pengamatan ini adalah untuk mengetahui kualitas susu sapi perah Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) *Total Solid* dan *Solid Non Fat* pada tingkat laktasi yang berbeda dan mengetahui hubungan korelasi kualitas susu TS dan SNF terhadap laktasi berbeda. Metode yang dilakukan adalah dengan menggunakan metode pengumpulan data primer dan data sekunder. Dengan uji Laboratorium menggunakan alat *Lactoscan*. Pengamatan ini dilaksanakan pada 1 Agustus – 30 November 2023 di UD. Saputra Jaya Jombang.

Hasil dari pengamatan ini menunjukkan rata-rata kualitas susu *Total Solid* dan *Solid Non Fat* telah memenuhi Standar Nasional Indonesia. SNI TS dan SNF yaitu sebesar 11,3% dan 7,8%. Namun mengalami penurunan pada setiap kenaikan tingkat laktasi. Dari uji hubungan korelasi antara *Total Solid* dan *Solid Non Fat* yaitu tingkat laktasi yang berbeda memiliki korelasi negatif (-) terhadap TS dan SNF. Artinya semakin bertambahnya laktasi maka mengalami penurunan kualitas susu TS dan SNF. Namun memiliki hubungan korelasi dengan intensitas sangat kuat yang diperoleh dari nilai *pearson correlation* sebesar -0,886 dan -0,930. Disimpulkan banyak faktor yang memengaruhi kualitas fisik dan kimia susu sapi segar antara lain bangsa sapi perah, pakan, system pemberian pakan, frekuensi pemerahan, metode pemerahan, perubahan musim dan periode laktasi.

Kata kunci: Sapi Peranakan *Friesian Holstein* (PFH), *Total Solid* (TS), *Solid Non Fat* (SNF)