

RINGKASAN

Korelasi Volume Ambing Terhadap Produksi Susu Sapi Perah Peranakan *Friesian Holstein* (PFH) Laktasi ke-2 di UD. Baqoroh Joyo Sidoarjo, Firman Aji Pramono, NIM C31181020, 2021, 48 hlm. D3-Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Hariadi Subagja, S.Pt., MP., IPM (Pembimbing Utama).

Sapi perah merupakan salah satu jenis ternak yang dipelihara dengan tujuan utama untuk menghasilkan susu. Bangsa sapi yang paling umum dipelihara di Indonesia adalah *Friesian Holstein* (FH) dan Peranakan *Friesian Holstein* (PFH). UD. Baqoroh Joyo Sidoarjo merupakan salah satu peternakan rakyat yang bergerak dibidang komoditi sapi perah.

Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk mengetahui korelasi volume ambing terhadap produksi susu sapi PFH di UD. Baqoroh Joyo Sidoarjo. Pengamatan ini dilaksanakan pada tanggal 01 Oktober 2020 - 31 Oktober 2020. Pengambilan data volume ambing dilakukan setiap pagi dan sore sebelum proses pemerahan dengan menggunakan pita ukur. Pengambilan data produksi susu dilakukan setiap pagi dan sore dilakukan dengan mengukur susu dalam timba aluminium ukur. Sample yang digunakan yaitu sapi perah PFH sebanyak 5 ekor pada laktasi ke-2. Pada data tersebut dilakukan pengujian asumsi klasik berupa uji normalitas, uji linieritas, dan uji heteroskedastisitas. Setelah data memenuhi persyaratan pengujian asumsi klasik kemudian data dianalisis menggunakan analisis regresi linier sederhana dengan bantuan SPSS versi 26.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa korelasi antara volume ambing pada pagi hari terhadap produksi susu pada pagi hari yaitu sebesar 0,295 yang berarti tingkat hubungan lemah, dan volume ambing pada sore hari terhadap produksi susu pada sore hari juga menunjukkan korelasi atau hubungan yang lemah yaitu sebesar 0,310. Hal ini berarti korelasi antara volume ambing dengan produksi susu memiliki korelasi yang lemah, karena ukuran volume ambing dan produksi susu setiap ternak di UD. Baqoroh Joyo Sidoarjo dapat dipengaruhi oleh banyak faktor lainnya yang tidak diamati dalam laporan akhir ini. Hasil persamaan regresi linier sederhana antara volume ambing pada pagi hari terhadap produksi susu pada pagi

hari yaitu $Y = 3,464 + 0,080X$. Pada hasil persamaan regresi linier sederhana antara volume ambing pada sore hari terhadap produksi susu pada sore hari yaitu $Y = 2,742 + 0,088X$.