

RINGKASAN

Korelasi Suhu Terhadap Produksi Susu Sapi Perah *Friesian Holstein* (FH): Studi Kasus di Sumber Waras *Dairy Farm* Kelurahan Kletek Kecamatan Taman Kabupaten Sidoarjo, Choirurroziqin, NIM C31160525, Tahun 2019, 48 halaman, Produksi Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Nurkholis, S.Pt., MP. (Dosen Pembimbing).

Sapi perah adalah salah satu ternak penghasil susu, tingginya produksi susu yang dihasilkan dapat memenuhi sebagian besar kebutuhan susu di dunia dibandingkan jenis hewan ternak lain. Sehingga sapi perah mempunyai kontribusi besar terhadap pemenuhan kebutuhan susu yang terus meningkat dari tahun ke tahun. Sapi perah yang banyak dipelihara di Indonesia adalah sapi perah *Friesian Holstein* (FH). Sapi FH adalah bangsa sapi perah yang mampu memproduksi susu cukup tinggi dengan kadar lemak yang relatif rendah dibandingkan sapi perah lainnya.

Studi kasus ini bertujuan untuk mengetahui korelasi suhu terhadap produksi susu yang ada di Sumber Waras *Dairy Farm*. Studi kasus ini dilaksanakan selama 2 bulan, dimulai pada 20 Oktober - 30 November 2018, bertempat dikandang sapi perah Sumber Waras *Dairy Farm* Kelurahan Kletek, Kecamatan Taman, Kabupaten Sidoarjo.

Hasil Studi kasus yang dilakukan didapatkan hasil uji korelasi diperoleh nilai ($P<0,05$), Perhitungan koefisien korelasi antara suhu terhadap produksi susu sapi FH di Sumber Waras *Dairy Farm* pada pagi hari -0,943 dan sore -0,914. Nilai tersebut menunjukkan hubungan yang “kuat” antara suhu dengan produksi susu. Terdapat pengaruh yang nyata ($P<0,05$) antara suhu dengan produksi susu sapi perah *Friesian Holstein*. Suhu memiliki nilai negatif terhadap produksi susu sapi perah *Friesian Holstein*.