

ABSTRAK

**ANALISIS KORELASI CURAH HUJAN TERHADAP TINGKAT
MORTALITAS PEDET SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* DI PT. GREAT GIANT
LIVESTOCK LAMPUNG**

Dianita Ermilasari
18/427304/KH/09678

Mortalitas pedet yang melebihi batas normal menjadi suatu bentuk kerugian bagi sebuah peternakan sapi perah. Tingkat mortalitas pada pedet dapat dipengaruhi oleh cuaca. Curah hujan merupakan salah satu cuaca yang cukup berpengaruh terhadap fisiologis sapi perah. Penelitian ini menggunakan data mortalitas pedet sapi perah *Friesian Holstein* pada PT Great Giant Livestock Lampung pada bulan Februari 2020 hingga Januari 2021. Untuk mengetahui persentase mortalitas pedet dalam kurun waktu 1 tahun digunakan data mortalitas pedet sapi perah *Friesian Holstein* pada PT Great Giant Livestock Lampung pada bulan Februari 2020 hingga Januari 2021. Data pendukung menggunakan data curah hujan yang diambil dari data BMKG Stasiun Klimatologi Pesawaran Lampung pada bulan Februari 2020 hingga Januari 2021. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik menggunakan *software* SPSS 16.0. Data dianalisis menggunakan uji normalitas *Shapiro-Wilk* dilanjutkan dengan uji korelasi *Spearman*. Analisis statistik menggunakan uji korelasi *Spearman* menunjukkan hasil bahwa tidak ada korelasi yang positif antara curah hujan dan mortalitas pedet yang ada pada PT Great Giant Livestock Lampung pada bulan Februari 2020 hingga Januari 2021 ($p > 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa curah hujan tidak berpengaruh terhadap mortalitas pedet yang dipelihara di PT Great Giant Livestock.

Kata kunci: sapi perah, *Friesian Holstein*, mortalitas pedet, curah hujan

**CORRELATION ANALYSIS OF RAINFALL TOWARD *FRIESIAN*
HOLSTEIN CALF MORTALITY RATE AT PT GREAT GIANT
LIVESTOCK LAMPUNG**

Dianita Ermilasari
18/427304/KH/09678

Calf mortality that exceeds normal limits is a form of loss for a dairy farm. Mortality in calf can be affected by the weather. Rainfall is one of the weather that has a significant effect on physiology of dairy cows. This study used mortality data from *Friesian Holstein* calves at PT Great Giant Livestock Lampung in February 2020 to January 2021. To determine percentage of calf mortality within one year, this study used data from *Friesian Holstein* calf mortality in February 2020 to January 2021 from PT Great Giant Livestock Lampung. This study also used rainfall data in February 2020 to January 2021 from Pesawaran Climatology Station Lampung as supporting data. The data obtained were analyzed statistically using SPSS 16.0 software. Data were analyzed using *Shapiro-Wilk* normality test followed by *Spearman* correlation test. Statistical analysis using *Spearman* correlation test showed that there was no positive correlation between rainfall and calf mortality at PT Great Giant Livestock Lampung from February 2020 to January 2021 ($p > 0.05$). Based the results of the study, it can be concluded that rainfall has no effect on the mortality calves at PT Great Giant Livestock.

Keyword: dairy calves, Friesian Holstein, calf mortality, rainfall