

PENGARUH *NOISE-STRESS* TERHADAP PRODUKSI SUSU DAN PERILAKU PADA SAPI PERAH (*Bos taurus*)

Shafa Qoidatu Nariswari
19/444713/BI/10391
Dosen Pembimbing : Susilohadi, S.Si., M.Si. Ph.D

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh noise-stress terhadap produksi susu di peternakan sapi perah Desa Penjor, Kabupaten Tulungagung. Penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif dengan desain penelitian eksperimental. Teknik analisis data pada penelitian ini adalah uji normalitas dan homogenitas dan uji hipotesis dengan menggunakan uji t berpasangan (paired t-test). Penelitian ini dilakukan pada tanggal 17 Juli sampai 16 Agustus 2023 selama 30 hari dengan subjek penelitian sapi perah sebanyak 10 ekor. Pengukuran kebisingan dalam studi ini peneliti menggunakan bantuan alat Sound Pressure Level (SPL). Kebisingan dilakukan dengan menggunakan mesin penggiling rumput selama 8 jam. Berdasarkan hasil analisis statistika diketahui bahwa terdapat perbedaan yang nyata antara produksi susu sapi sebelum dan sesudah dilakukan intervensi ($p\text{-value} = 0,000 < 0,05$). Bentuk stress yang diakibatkan oleh kebisingan mesin ditunjukkan oleh sapi perah di Peternakan Sapi Perah Dusun Penjor, Kabupaten Tulungagung adalah penurunan produksi susu sebanyak 1,535 selama intervensi diberikan. Dapat disimpulkan bahwa Stress yang disebabkan oleh kebisingan memicu serangkaian respons fisiologis yang dapat mempengaruhi produksi susu.

Kata kunci : Stress, *Noise-stress*, *Sound Pressure Level*, penggiling rumput, uji normalitas, fisiologis

***THE EFFECT OF NOISE-STRESS ON MILK
PRODUCTION AND BEHAVIOR
IN DAIRY COWS (*Bos taurus*)***

**Shafa Qoidatu Nariswari
19/444713/BI/10391
Dosen Pembimbing : Susilohadi, S.Si., M.Si. Ph.D**

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of noise-stress on milk production on dairy farms in Penjor Village, Tulungagung Regency. This research is quantitative research with an experimental research design. The data analysis technique in this research is normality and homogeneity testing and hypothesis testing using the paired t-test. This research was conducted from 17 July to 16 August 2023 for 30 days with research subjek of 10 dairy cows. In measuring noise in this study, researchers used the Sound Pressure Level (SPL) tool. Noise was carried out using a grassgrinder for 8 hours. Based on the results of statistical analysis, it is known that there is a significant difference between cow's milk production before and after the intervention ($p\text{-value} = 0.000 < 0.05$). The form of stress caused by machine noise shown by dairy cows at the Penjor Hamlet Dairy Farm, Tulungagung Regency was a decrease in milk production as much as 1,535 liters during the intervention given. It can be concluded that stress caused by noise triggers a series of physiological responses that can affect milk production.

Keywords : Stress, Noise-stress, physical health, grass grinder, normality test, physiology.