

ABSTRAK

ABDI GUNAWAN. 91511407132005. *Identifikasi Daya Tahan Panas Sapi Peranakan Limousin Yang Di Pekerjakan Di Desa Kilo Kecamatan Poso Pesisir Utara Kabupaten Poso. Dibimbing Oleh Helmi Mongi dan I Gusti NP. Widnyana*

Penelitian tentang pengukuran daya tahan panas sapi peranakan Limousine yang di Pekerjakan di Desa Kilo Kecamatan Poso Pesisir Utara Kabupaten Poso pada bulan Januari 2020 selama 1 minggu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya tahan panas sapi peranakan Limousin yang di Pekerjakan. Objek yang digunakan dalam penelitian adalah sapi peranakan Limousin jantan dan betina dengan umur 3-6 tahun sebanyak 4 ekor. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif yang menggambarkan objek sesuai dengan apa adanya. Pengukuran daya tahan panas menggunakan koefisien Benezra dengan parameter frekuensi respirasi dan suhu tubuh serta koefisien Rhoad dengan parameter suhu tubuh yang telah dimodifikasi oleh Soeharsono (2008). Hasil perhitungan menunjukkan bahwa rata-rata nilai frekuensi respirasi pada pagi hari sebesar 26 kali/menit dan siang hari sebesar 32,6 kali/menit dan pada sore hari sebesar 36,4 kali/menit. Nilai rata-rata suhu tubuh pada pagi hari 37,18 °C dan siang hari 38,18 °C dan pada sore hari 38,02 °C, serta nilai rata-rata daya tahan panas yang dihitung menggunakan koefisien Benezra dan Rhoad masing-masing sebesar 2,29 dan 165,6. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa nilai daya tahan sapi peranakan Limousin mendekati nilai daya tahan panas yang sempurna yaitu 2 dan 100 maka dapat dikatakan sapi peranakan Limousin cocok untuk di pelihara di Desa Kilo Kecamatan Poso Pesisir Utara Kabupaten Poso.

Kata Kunci : **Peranakan Sapi Limousin, Daya Tahan Panas, Frekuensi Respirasi, Suhu Tubuh**



ABSTRACT

ABDI GUNAWAN, 915114007132005, Identification of the Heat Resistance of Limousine Breed Employed in Kilo Village of Poso Pesisir Utara Sub-District Poso District. Supervised by Helmi Mongi and I. Gusti NP. Widnyana.

This Research concerned on measurement of the heat resistance of limousine cattle who was employed in Kilo village Poso Pesisir Utara Sub-District Poso District in January 2020 for one week. The research purpose was to know the heat resistance of limousine cattle employed. The object used in this research is male and female limousine crossbred cattle aged 5-6 years as many 4 tails. The research method is descriptive that describe the object as they are. Measurement of the heat resistance used the Benezra coefficient with respiration frequency parameters and body temperature and Rhoad coefficient with body temperature parameters has been modified by Soeharsono (2008). The calculation result shown that the average value of respiration frequency in the morning is 26 times/minutes, at noon is 32.6 times/minutes and in the afternoon is 36.4 times/minutes. The average value of body temperature in the morning is 37.18°C and in the noon is 38.8°C and in the afternoon is 38.02°C. The average value of heat resistance is calculated using Benezra coefficient and Rhoad respectively 2.29 and 165.6. Based on the result it can be concluded that the heat resistance value of Limousine cattle is close to the perfect heat resistance value that is 2 and 100 then it can be said Limousine crossbred cattle suitable to be maintained in Kilo Village Poso Pesisir Utara Sub-district Poso District.

Keywords: Limousine Breed, Heat Resistance, Respiration Frequency, Body Temperature.