

**KEBERADAAN BAKTERI BAKTERI ALAMI PENCERNA SUSU DALAM
SUSU SEGAR KERBAU PERAH DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI
KABUPATEN SOLOK SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan keberadaan dan proporsional bakteri – bakteri alami pencerna susu dalam susu kerbau segar dari Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok, Sumatera Barat. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu survey yang dianalisis secara deskriptif. Dari 6 sampel susu kerbau segar daerah Aia Dingin dan Aia Abu, Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok Sumatera Barat diperoleh total keberadaan bakteri berkisar antara 7.0×10^8 cfu/ml hingga 19.2×10^8 cfu/ml. Proporsional bakteri bakteri alami di dalam susu kerbau segar diantaranya bakteri pemfermentasi (3.1×10^8 cfu/ml – 7.9×10^8 cfu/ml), bakteri proteolitik (3.2×10^8 cfu/ml – 4.8×10^8 cfu/ml) dan bakteri lipolitik (3.5×10^4 cfu/ml – 5.6×10^4 cfu/ml). Bakteri bakteri alami dalam susu segar kerbau perah tergolong sebagai golongan Bakteri Asam Laktat (BAL).

Kata Kunci: Susu Kerbau Segar, Bakteri Asam Laktat, Bakteri Pemfermentasi Gula, Proteolitik, Lipolitik, Asetat.



ABSTRACT

This study aims to determine the presence and proportion of natural digestive bacteria in fresh buffalo milk from Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok, West Sumatra. The method used in the research was analyzed descriptive survey. From 6 samples of fresh buffalo milk in Aia Dingin area and Aia Abu, Kec. Lembah Gumanti, Kab. Solok, West Sumatera, obtained the total presence of bacteria ranging from 7.0×10^8 cfu/ml to 19.2×10^8 cfu/ml. Natural bacterial proportions in fresh buffalo milk include fermenting bacteria (3.1×10^8 cfu/ml - 7.9×10^8 cfu/ml), proteolytic bacteria (3.2×10^8 cfu/ml - 4.8×10^8 cfu/ml) and lipolytic bacteria (3.5×10^4 cfu/ml - 5.6×10^4 cfu/ml). The natural bacteria in fresh buffalo milk are classified as Lactic Acid Bacteria (BAL).

Keywords: Fresh Buffalo Milk, Lactic Acid Bacteria, Sugar Fermenting Bacteria, Proteolytics, Lipolytic.

