

**PENGARUH PENAMBAHAN JENIS GULA DENGAN
KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP TOTAL
BAKTERI ASAM LAKTAT, TOTAL KHAMIR DAN
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KEFIR SUSU SAPI**

SKRIPSI



Oleh :

MAULIDA FITRI SYAWILLA

1810622037

**Pembimbing 1 : Dr. Sri Melia, STP., MP
Pembimbing 2 : Ferawati, S.Pt., MP**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PAYAKUMBUH, 2022

**PENGARUH PENAMBAHAN JENIS GULA DENGAN
KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP TOTAL
BAKTERI ASAM LAKTAT, TOTAL KHAMIR DAN
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KEFIR SUSU SAPI**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2022**

PENGARUH PENAMBAHAN JENIS GULA DENGAN KONSENTRASI YANG BERBEDA TERHADAP TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT, TOTAL KHAMIR DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KEFIR SUSU SAPI

Maulida Fitri Syawilla, dibawah bimbingan

Dr. Sri Melia, S.TP., MP dan **Ferawati, S.Pt., MP**

Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi jenis gula dan konsentrasi gula yang berbeda terhadap total bakteri asam laktat, total khamir dan aktivitas antioksidan kefir susu sapi. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor. Faktor A (jenis gula) sebanyak 4 taraf yaitu A1 (madu lebah), A2 (madu galo-galo), A3 (inulin) dan A4 (gula semut). Faktor B sebanyak 3 taraf yaitu B1 (3%), B2 (6%), dan B3 (9%). Peubah yang diamati adalah total bakteri asam laktat, total khamir, dan aktivitas antioksidan kefir susu sapi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa adanya interaksi yang nyata ($P < 0,05$) antara faktor A dan faktor B terhadap total khamir, namun tidak terdapat interaksi yang nyata ($P > 0,05$) pada total bakteri asam laktat (BAL) dan nilai aktivitas antioksidan kefir susu sapi. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi perlakuan terbaik pada kefir susu sapi adalah penambahan gula semut sebanyak 9% (A4B3).

Kata Kunci : *kefir, jenis gula, bakteri asam laktat, khamir, aktivitas antioksidan*

