

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP pH, TOTAL ASAM
TERTITRASI DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT
KEFIR SUSU KAMBING**

SKRIPSI

Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS

MELLY OKTANIA

1710611003

**Pembimbing I : Dr. Sri Melia, S.TP, MP
Pembimbing II : Dr. Indri Juliyarsi, SP, MP**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP pH, TOTAL ASAM
TERTITRASI DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT
KEFIR SUSU KAMBING**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK BUNGA TELANG
(*Clitoria ternatea L.*) TERHADAP pH, TOTAL ASAM TERTITRASI
DAN TOTAL BAKTERI ASAM LAKTAT KEFIR SUSU KAMBING**

MELLY OKTANIA di bawah bimbingan
Dr. Sri Melia, S.TP, MP dan Dr. Indri Juliyarsi, SP. MP
Departemen Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) terhadap pH, total asam tertitrasi dan total bakteri asam laktat kefir susu kambing. Penelitian ini menggunakan susu kambing sebanyak 4.000 ml, 100 gram granula kefir dan 150 ml ekstrak bunga telang. penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Pemberian ekstrak bunga telang pada kefir susu kambing adalah A (0%), B (1.5%), C (3%), D (4.5%) dan E (6%). Peubah yang diamati pada penelitian ini yaitu pH, total asam tertitrasi, dan total bakteri asam laktat. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa penambahan ekstrak bunga telang pada kefir susu kambing berpengaruh sangat nyata ($P < 0.05$) terhadap menurunkan nilai pH, meningkatkan total asam tertitrasi dan tidak berpengaruh ($P > 0.05$) terhadap total bakteri asam laktat. Pada penelitian ini didapatkan nilai pH 3.65– 4.10, total asam tertitrasi 0.78-1.23% dan total bakteri asam laktat $7.42-7.87 \times 10^8$ CFU/ml. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa perlakuan B dengan penambahan 1.5% ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) merupakan perlakuan terbaik dengan nilai pH 3.88, total asam tertitrasi 0.88% dan total bakteri asam laktat 7.87×10^8 CFU/ml.

Kata kunci : fermentasi, granula kefir, ekstrak bunga telang, susu kambing.