

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SUSU FERMENTASI
(*Lactobacillus fermentum* PE2) DENGAN PENAMBAHAN SARI
WORTEL TERHADAP KADAR AIR, *TOTAL PLATE COUNT*,
DAN AKTIFITAS ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SUSU FERMENTASI
(*Lactobacillus fermentum* PE2) DENGAN PENAMBAHAN SARI
WORTEL TERHADAP KADAR AIR, *TOTAL PLATE COUNT*,
DAN AKTIFITAS ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2020**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS II PAYAKUMBUH

FITRI YULIANI

Pengaruh Lama Penyimpanan Susu Fermentasi (*Lactobacillus Fermentum* PE2) dengan Penambahan Sari Wortel Terhadap Kadar Air, Total Plate Count, dan Aktifitas Antioksidan

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui

Pembimbing I

Ade Sukma, S.Pt., MP, Ph.D
NIDN : 0017078502

Pembimbing II

Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt., M.Si
NIDK. 8829330017

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Ade Sukma, S.Pt., MP., Ph.D	
Sekretaris	El Latifa Sri Suharto, S.Pt., M.Si	
Anggota	Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt., M.Si	
Anggota	Dr. Sri Melia, S.TP., MP	
Anggota	Dr. Indri Juliayarsi, SP., MP	
Anggota	Ferawati, S.Pt., MP	

Mengetahui :



Prof.Dr.Ir. James Hellyward, MS., IPU, ASEAN Eng
NIP. 196107161986031005

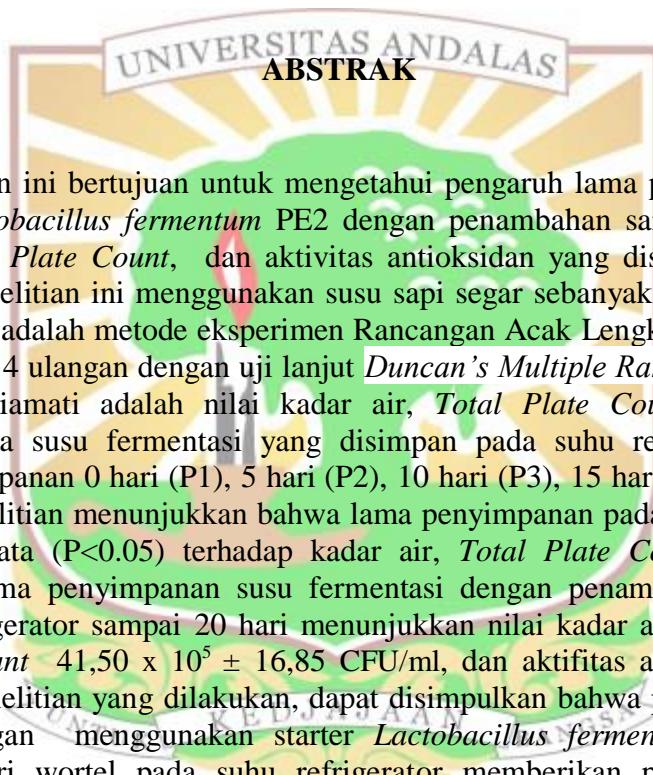
Ketua Program Studi
Peternakan
Kampus II Payakumbuh

Ir. Eni Womeh, MP
NIP. 196207111990011001

Tanggal lulus : 06 Agustus 2020

PENGARUH LAMA PENYIMPANAN SUSU FERMENTASI (*Lactobacillus fermentum* PE2) DENGAN PENAMBAHAN SARI WORTEL TERHADAP KADAR AIR, *TOTAL PLATE COUNT*, DAN AKTIFITAS ANTIOKSIDAN

FITRI YULIANI, di bawah bimbingan
Ade Sukma, SPt.,MP.PhD dan **Yulianti Fitri Kurnia, SPt., MSi**
Bagian Teknologi Pengolahan Hasil Ternak, Program Studi Ilmu Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus II Payakumbuh, 2020



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan susu fermentasi *Lactobacillus fermentum* PE2 dengan penambahan sari wortel terhadap kadar air, *Total Plate Count*, dan aktivitas antioksidan yang disimpan pada suhu refrigerator. Penelitian ini menggunakan susu sapi segar sebanyak 2000 ml. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan dengan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Peubah yang diamati adalah nilai kadar air, *Total Plate Count*, dan aktivitas antioksidan pada susu fermentasi yang disimpan pada suhu refrigerator dengan rentang penyimpanan 0 hari (P1), 5 hari (P2), 10 hari (P3), 15 hari (P4), dan 20 hari (P5). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama penyimpanan pada suhu refrigerator berpengaruh nyata ($P<0.05$) terhadap kadar air, *Total Plate Count* dan aktifitas antioksidan. Lama penyimpanan susu fermentasi dengan penambahan sari wortel pada suhu refrigerator sampai 20 hari menunjukkan nilai kadar air $79,31 \pm 0,21\%$, *Total Plate Count* $41,50 \times 10^5 \pm 16,85$ CFU/ml, dan aktifitas antioksidan $24,07 \pm 3,55\%$. Dari penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penyimpanan susu fermentasi dengan menggunakan starter *Lactobacillus fermentum* PE2 dengan penambahan sari wortel pada suhu refrigerator memberikan pengaruh terhadap penurunan kadar air dan aktivitas antioksidan serta peningkatan *Total Plate Count*.

Kata kunci : *susu fermentasi*, *Lactobacillus fermentum* PE2, *penyimpanan*, *sari wortel*.