

**PENGARUH PENAMBAHAN *PULP* BUAH MANGGA  
(*Mangifera indica L. var. arum manis*) DENGAN KONSENTRASI  
BERBEDA TERHADAP *TOTAL PLATE COUNT*, BAKTERI  
ASAM LAKTAT DAN KHAMIR KEFIR SUSU SAPI**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN PULP BUAH MANGGA (*Mangifera Indica L. var. arum manis*) DENGAN KONSENTRASI BERBEDA TERHADAP *TOTAL PLATE COUNT*, BAKTERI ASAM LAKTAT, DAN KHAMIR KEFIR SUSU SAPI**

**Astri Vegani**, 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, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan *pulp* buah mangga (*Mangifera Indica L. var. arum manis*) terhadap *total plate count*, total koloni bakteri asam laktat dan total koloni khamir kefir susu sapi. Metode penelitian ini menggunakan Metode Eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah penambahan *pulp* buah mangga (*Mangifera Indica L. var. arum manis*) pada kefir susu sapi sebanyak A (0%), B (12,5%), C (25%), dan D (37,5%). Parameter yang diukur adalah *total plate count*, total koloni bakteri asam laktat, dan total koloni khamir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *pulp* buah mangga (*Mangifera Indica L. var. arum manis*) tidak memberikan pengaruh yang nyata ( $P>0,05$ ) terhadap *total plate count*, namun berpengaruh nyata menurunkan total bakteri asam laktat dan khamir ( $P<0,05$ ). Penambahan *pulp* buah mangga (*Mangifera Indica L. var. arum manis*) pada kefir susu sapi terbaik terdapat pada perlakuan D yaitu sebanyak 37,5% dimana masih memenuhi standar Codex Alimentarius Commission (CODEX STAN 2003) untuk total koloni bakteri asam laktat dan total koloni khamir serta nilai *total plate count* kefir susu sapi.

**Kata Kunci:** *total plate count*, bakteri asam laktat, khamir, kefir, *pulp* mangga

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
KAMPUS II PAYAKUMBUH**

**ASTRI VEGANI**

Pengaruh Penambahan *Pulp* Buah Mangga (*Mangifera indica* L. var. arum manis)  
Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap *Total Plate Count*, Bakteri Asam Laktat  
dan Khamir Kefir Susu Sapi

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dr. Sri Melia, STP., MP**  
NIP. 197506042002122001

**Ferawati, S.Pt., MP**  
NIP. 198311142014042003

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Sri Melia, STP., MP	
Sekretaris	El Latifa Sri Suharto, S.Pt., MSi	
Anggota	Ferawati, S.Pt., MP	
Anggota	Dr. Indri Juliyarsi, SP., MP	
Anggota	Afriani Sandra, S.Pt, M.Sc	
Anggota	Yulianti Fitri Kurnia, S.Pt, MSi	

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Kampus II Payakumbuh

Dr. Ir. Adrizal, MS  
NIP.196212231990011001

Ir. Erpomen, MP  
NIP.196207111990011001

Tanggal Lulus: 23 September 2021