

**PREVALENSI MASTITIS SUBKLINIS, *TOTAL PLATE COUNT*
(TPC), DAN pH SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWA DI
DODI FARM KOTA PAYAKUMBUH**

SKRIPSI

Oleh:

DUVE PANDAWA INDRA

2010621030



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2025**

**PREVALENSI MASTITIS SUBKLINIS, *TOTAL PLATE COUNT*
(TPC), DAN pH SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWA DI DODI
FARM KOTA PAYAKUMBUH**

Duve Pandawa Indra, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Arief, MS dan **Dr. Ir. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Payakumbuh, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui prevalensi mastitis subklinis, *total plate count* (TPC), dan pH susu kambing Peranakan Etawa (PE) yang terdeteksi mastitis subklinis di peternakan kambing perah Dodi Farm Kota Payakumbuh. Materi yang digunakan adalah 15 ekor ternak kambing PE laktasi. 100 ml susu kambing dari gabungan puting yang terdeteksi mastitis subklinis digunakan untuk uji TPC, dan pH. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei. Parameter yang diamati adalah prevalensi mastitis subklinis melalui pengujian puting menggunakan IPB-1, pengujian *total plate count* (TPC), dan pH susu yang teridentifikasi mastitis subklinis dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Hasil penelitian ini menunjukkan prevalensi mastitis subklinis di peternakan Dodi Farm mencapai 80%, dan jumlah TPC susu yang terdeteksi mastitis subklinis pada sampel susu positif + ($9,5 \times 10^2$ CFU/ml), ++ ($8,5 \times 10^2$ CFU/ml), dan +++ ($4,15 \times 10^3$ CFU/ml). Untuk nilai pH susu yang teridentifikasi mastitis subklinis sampel + (6,77), ++ (6,75), dan +++ (6,83). Kesimpulan dari penelitian ini adalah prevalensi mastitis subklinis kambing PE di peternakan Dodi Farm mencapai 80%, sedangkan *total plate count* susu kambing PE di peternakan Dodi Farm masuk ke dalam grade *premium* menurut *Thai Agricultural Standar* (TAS) 2008 dan untuk nilai pH susu positif (+), positif (++) dan positif (+++) masih memenuhi standar (SNI 2011).

Kata kunci: *IPB-1, Mastitis Subklinis, pH, TPC*

