

**PERSENTASE MONOSIT DAN LIMFOSIT SERTA TITER  
ANTIBODI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) PASCA  
VAKSINASI PMK DI KELOMPOK TANI KARYA MAJU**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

**PERSENTASE MONOSIT DAN LIMFOSIT SERTA TITER  
ANTIBODI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) PASCA  
VAKSINASI PMK DI KELOMPOK TANI KARYA MAJU**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2025**

# PERSENTASE MONOSIT DAN LIMFOSIT SERTA TITER ANTIBODI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) PASCA VAKSINASI PMK DI KELOMPOK TANI KARYA MAJU

Lidya Mutiara Tampubolon dibawah bimbingan  
Dr. drh. Yulia Yellita, MP dan Ananda, S.Si, M.Si  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Program Studi Peternakan  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang, 2025

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase monosit dan limfosit serta titer antibodi pada Sapi Peranakan Ongole (PO) pasca vaksinasi PMK di Kelompok Tani Karya Maju. Sampel yang digunakan adalah 18 ekor darah Sapi Peranakan Ongole (PO) yang telah divaksinasi PMK dengan umur sapi sekitar 2-4 tahun. Pengambilan sampel darah diambil 2 bulan setelah vaksinasi sebanyak 5 ml/ekor melalui *vena jugularis*. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* sebagai metode pengambilan sampel. Peubah yang diamati pada penelitian ini yaitu persentase monosit, limfosit serta titer antibodi pasca 2 bulan vaksinasi PMK. Pemeriksaan persentase monosit dan limfosit dilakukan dengan metode preparat ulas darah dan diwarnai dengan pewarnaan Giemsa. Hitung jenis leukosit dilakukan di bawah mikroskop dengan perbesaran lensa objektif 100 kali dengan menggunakan minyak emersi hingga jumlah total leukosit mencapai 100 leukosit. Sedangkan pemeriksaan persentase titer antibodi menggunakan teknik ELISA Antibodi Virus PMK tipe-O dengan mengadopsi metode *inhibition-ELISA*. Hasil penelitian diperoleh persentase rataan dan standar deviasi pada monosit  $16,44 \pm 7,03\%$ , limfosit  $35,28 \pm 14,72\%$  serta titer antibodi  $78,06 \pm 6,09\%$ . Berdasarkan hasil penelitian tersebut, dapat disimpulkan bahwa Sapi PO pasca 2 bulan vaksinasi PMK menunjukkan titer antibodi berada dalam standar normal yang artinya vaksinasi PMK mampu memberikan respon pembentukan antibodi dan mampu melindungi ternak dari paparan virus PMK tetapi tidak dapat melindungi dari penyakit lain seperti parasit darah sehingga didapat monosit berada di atas rentang normal dan limfosit berada di bawah rentang normal.

**Kata Kunci:** *Limfosit, Monosit, PMK, Titer Antibodi, Vaksinasi.*