

**RESPON FISILOGIS SAPI PERAH LAKTASI TERHADAP
PENAMBAHAN PAKAN KONSENTRAT DI PETERNAKAN
SAPI PERAH HARAPAN SAIYO LIMAU MANIH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

RESPON FISIOLOGIS SAPI PERAH LAKTASI TERHADAP PENAMBAHAN PAKAN KONSENTRAT DI PETERNAKAN SAPI PERAH HARAPAN SAIYO LIMAU MANIH

Rendi Hening Andica di bawah bimbingan
Dr. Hilda Susanty, S. Pt, M. Si dan **Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., MP**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2024.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan pakan konsentrat dengan jumlah yang berbeda terhadap respon fisiologis sapi perah di Peternakan Sapi Perah Harapan Saiyo Limau Manih, Kecamatan Pauh, Kota Padang, Sumatera Barat. Penelitian ini menggunakan 3 ekor sapi laktasi dengan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan berupa penambahan pakan konsentrat dengan level yang berbeda, yaitu: P0 = pakan basal; P1 = pakan basal + 2 kg konsentrat; P2 = pakan basal + 4 kg konsentrat. Parameter yang diamati adalah temperatur rektal, temperatur permukaan kulit, temperatur tubuh, frekuensi denyut jantung, dan frekuensi pernapasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan pakan konsentrat menunjukkan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap temperatur permukaan kulit $36,31 - 36,59^{\circ}\text{C}$ dan frekuensi denyut jantung $59 - 70$ kali per menit berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap temperatur rektal $37,82 - 38,25^{\circ}\text{C}$, temperatur tubuh $37,61 - 38,02^{\circ}\text{C}$, dan frekuensi pernapasan $29 - 39$ kali per menit. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penambahan pakan konsentrat sebanyak 2 atau 4 kg dengan perlakuan terbaik P2 (4 Kg) masih dalam batas normal yang dapat ditoleransi oleh ternak dan tidak mempengaruhi respon fisiologis pada ternak.

Kata Kunci : *Konsentrat, ransum, respon fisiologis, sapi perah.*