

**PERBANDINGAN ANTARA PENDUGAAN BOBOT BADAN  
MENGUNAKAN RUMUS WINTER DENGAN RUMUS  
WINTER MODIFIKASI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE  
(PO) DI PETERNAKAN DELLIA KABUPATEN LIMA PULUH  
KOTA**

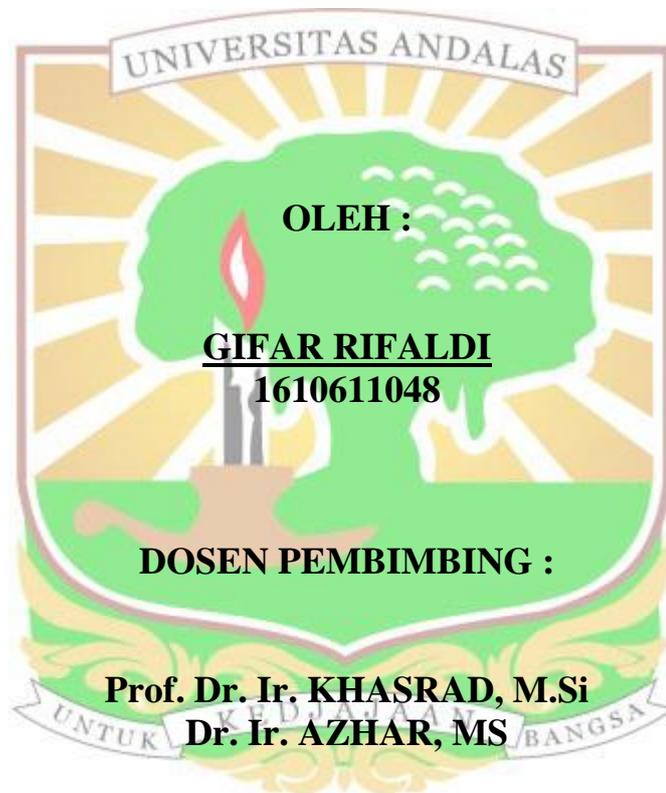
**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**PERBANDINGAN ANTARA PENDUGAAN BOBOT BADAN  
MENGUNAKAN RUMUS WINTER DENGAN RUMUS  
WINTER MODIFIKASI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE  
(PO) DI PETERNAKAN DELLIA KABUPATEN LIMA PULUH  
KOTA**

**SKRIPSI**



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**PERBANDINGAN ANTARA PENDUGAAN BOBOT BADAN  
MENGUNAKAN RUMUS WINTER DENGAN RUMUS WINTER  
MODIFIKASI PADA SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) DI  
PETERNAKAN DELLIA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**GIFAR RIFALDI**, di bawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si dan Dr. Ir. Azhar, MS**  
Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rumus penduga bobot badan sapi PO yang lebih akurat dan sederhana dengan melakukan modifikasi rumus Winter. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan pengambilan data secara *purposive sampling* terhadap sampel sebanyak 120 ekor sapi PO, yang terdiri dari 60 ekor jantan dan 60 ekor betina pada umur 1,5 – 3 tahun dengan kondisi tubuh sedang, yang dipelihara secara intensif di Peternakan Dellia Kabupaten Lima Puluh Kota. Peubah yang diamati yaitu lingkaran dada, panjang badan dan bobot badan. Analisis data yang dilakukan yaitu dengan melihat perbandingan rata-rata selisih, rata-rata simpangan dan rata-rata persen simpangan dari rumus Winter dan rumus Winter Modifikasi. Nilai penyimpangan pada rumus Winter ( $BB = (LD^2 \times PB) / 10838$ ) yaitu 12,67% pada sapi jantan dan 17,09% pada sapi betina. Nilai penyimpangan pada rumus Winter Modifikasi 1 yaitu 6,71% pada sapi jantan dengan rumus ( $BB = (LD^2 \times PB) / 9522$ ) dan 7,24% pada sapi betina dengan rumus ( $BB = (LD^2 \times PB) / 9066$ ). Nilai penyimpangan pada rumus Winter Modifikasi 2 yaitu 6,22% pada sapi jantan dengan rumus ( $BB = (235.183 + (LD^2 \times PB)) / 10.497$ ) dan 6,05% pada sapi betina dengan rumus ( $BB = (682.504 + (LD^2 \times PB)) / 12.272$ ). Untuk menduga bobot badan sapi PO lebih disarankan menggunakan rumus Winter Modifikasi 1 karena lebih akurat dan sederhana.

**Kata Kunci:** *Bobot Badan, Lingkaran Dada, Panjang Badan, Rumus Winter, Rumus Winter Modifikasi, Sapi Peranakan Ongole.*