

**PENGARUH PEMBERIAN LEVEL TDN PAKAN BERBEDA  
TERHADAP RESPON FISILOGIS KERBAU LUMPUR  
DI KECAMATAN GUGUAK KABUPATEN 50 KOTA**

**SKRIPSI**

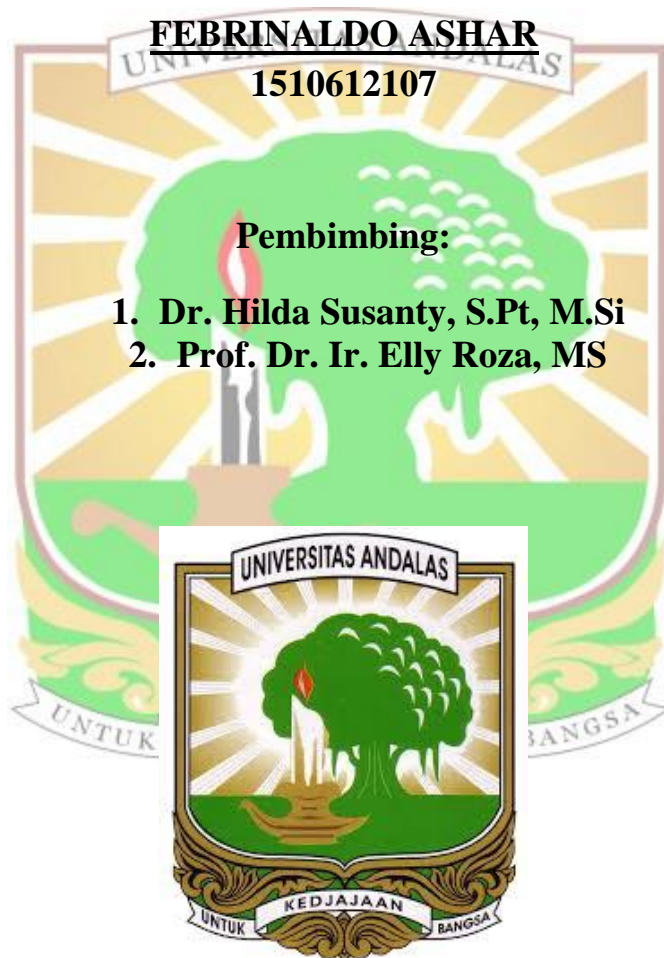
Oleh:

**FEBRINALDO ASHAR**

**1510612107**

**Pembimbing:**

- 1. Dr. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si**
- 2. Prof. Dr. Ir. Elly Roza, MS**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

# **PENGARUH PEMBERIAN LEVEL TDN PAKAN BERBEDA TERHADAP RESPON FISILOGIS KERBAU LUMPUR DI KECAMATAN GUGUAK KABUPATEN 50 KOTA**

**FEBRINALDO ASHAR**, di bawah bimbingan  
**Dr. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si** dan **Prof. Dr. Ir. Elly Roza, MS**  
Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak  
Program Studi Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2022

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian level TDN pakan berbeda terhadap respon fisiologis kerbau lumpur dara yang dipelihara di Kecamatan Guguak Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini menggunakan 4 ekor kerbau lumpur dara umur 2-3 tahun. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Bujur Sangkar Latin (RBSL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan komposisi konsentrat yang diberikan yaitu perlakuan A = Rumput lapangan, perlakuan B = A + 2 kg konsentrat, perlakuan C = A + 4 kg konsentrat, perlakuan D = Kerbau dipuaskan mulai jam 20.00 sampai dengan 20.00 WIB pada hari pengukuran respon fisiologis, namun air minum tetap diberikan adlibitum (2 hari sebelum pengukuran tetap diberi pakan rumput lapangan). Pengukuran respon fisiologis kerbau dilakukan pada hari ke 3 di setiap periode sebanyak 3 kali sehari pada pukul 06.00, 12.00 dan 18.00 WIB. Peubah yang diamati adalah temperatur rektal, temperatur permukaan kulit, temperatur tubuh, frekuensi denyut jantung dan frekuensi pernapasan. Hasil penelitian terhadap respon fisiologis kerbau lumpur dengan pemberian level TDN pakan berbeda menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap temperatur rektal, temperatur permukaan kulit, temperatur tubuh dan frekuensi denyut jantung tetapi tidak berbeda nyata ( $P > 0,05$ ) pada frekuensi pernapasan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian rumput lapangan dan konsentrat sebanyak 2 kg memberikan respon fisiologis kerbau lumpur yang masih dalam batas toleran dengan temperatur rektal sebesar  $38,49^{\circ}\text{C}$ , temperatur permukaan kulit  $36,07^{\circ}\text{C}$ , temperatur tubuh  $38,15^{\circ}\text{C}$  dan denyut jantung  $62,74$  kali.menit<sup>-1</sup>.

**Kata Kunci** : *Kerbau Lumpur, Respon Fisiologis, TDN, Guguak*