

**STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus bubalis*)  
DI KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS KABUPATEN  
PADANG PARIAMAN**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus bubalis*)  
DI KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS KABUPATEN  
PADANG PARIAMAN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**AFRIDO HIDAYAT**

**1810612151**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan Pada Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

AFRIDO HIDAYAT

STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus bubalis*)  
DI KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS KABUPATEN  
PADANG PARIAMAN

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si  
NIP. 196402101989012001

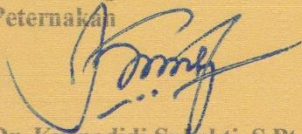
Pembimbing II

Rusdimansyah, S.Pt, M.Si  
NIP. 198107072005011002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si	
Sekretaris	Dr. Hilda Susanty, S.Pt, M.Si	
Anggota	Rusdimansyah, S.Pt, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Khasrad, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Mangku Mundana, MP	
Anggota	Dr. Ir. Tinda Afriyani, MP	

Mengetahui,

  
Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas  
  
Dr. Ir. Adrizal, M.Si  
NIP. 196212231990011001

Ketua Program Studi  
Peternakan  
  
Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP  
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 7 Desember 2022

# STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus bubalis*) DI KECAMATAN ULAKAN TAPAKIS KABUPATEN PADANG PARIAMAN

Afrido Hidayat, di bawah bimbingan  
Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si dan Rusdimansyah, S.Pt, M.Si  
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2022

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi, populasi aktual ( $N_a$ ), populasi efektif ( $N_e$ ), dan laju *inbreeding* ( $\Delta f$ ) ternak kerbau di Kecamatan Ulakan Tapakis, Kabupaten Padang Pariaman. Data struktur populasi ternak kerbau diambil dari 112 orang responden yang memelihara ternak kerbau di semua Nagari (delapan) di Kecamatan Ulakan Tapakis, Kabupaten Padang Pariaman yaitu Nagari Tapakis, Nagari Ulakan, Nagari Seulayat Ulakan, Nagari Manggopoh Palak Gadang, Nagari Sandi Ulakan, Nagari Padang Toboh Ulakan, Nagari Kampuang Galapuang Ulakan dengan metode yang digunakan yaitu metode *survey*. Pengambilan data pada masing-masing Nagari menggunakan metode *snowball sampling* dengan menghitung secara langsung populasi ternak kerbau. Peubah yang dihitung dalam penelitian ini yaitu jumlah ternak kerbau jantan dewasa ( $N_m$ ), ternak kerbau betina dewasa ( $N_f$ ), jumlah kerbau jantan muda, jumlah kerbau betina muda, jumlah anak kerbau jantan dan jumlah anak kerbau betina, populasi aktual ( $N_a$ ), populasi efektif ( $N_e$ ), laju *inbreeding* ( $\Delta f$ ). Hasil penelitian menunjukkan jumlah populasi ternak kerbau di Kecamatan Ulakan Tapakis, Kabupaten Padang Pariaman sebanyak 542 ekor dengan populasi kerbau jantan dewasa (13,65%), kerbau betina dewasa (46,13%), kerbau jantan muda (3,50%), kerbau betina muda (12,18%), anak kerbau jantan (8,67%), dan anak kerbau betina (15,87%). Populasi aktual ( $N_a$ ) 324 ekor, populasi efektif ( $N_e$ ) 228 ekor, laju *inbreeding* ( $\Delta f$ ) (0,002) dengan perbandingan ratio jantan dan betina yaitu 1:3, serta persentase kelahiran (24,54%) dan kematian (0,74%) dari total populasi.

**Kata Kunci:** Ternak Kerbau, Struktur Populasi, Populasi Aktual, Populasi Efektif, Laju *Inbreeding*.