

**STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus bubalis*)  
DI KECAMATAN KOTO VII KABUPATEN SIJUNJUNG**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**TEGUH PRASETIA**  
**1610612179**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG,2021**

# **STRUKTUR POPULASI TERNAK KERBAU (*Bubalus Bubalis*) di KECAMATAN KOTO VII KABUPATEN SIJUNJUNG**

**Teguh Prasetya**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Firda Arlina, M. Si dan Dr. Ir. Tinda Afriani, MP**  
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2021

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui struktur populasi, ukuran populasi aktual ( $N_a$ ), ukuran populasi efektif ( $N_e$ ), dan laju inbreeding ( $\Delta f$ ) ternak kerbau di Kecamatan Koto VII Kabupaten Sijunjung. Jumlah sampel yang digunakan adalah 67 peternak yang memelihara ternak kerbau yang dijadikan sebagai responden di 3 Nagari yaitu Nagari Limo Koto, Nagari Padang Laweh Selatan, Nagari Palaluar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Penentuan lokasi penelitian digunakan metode *stratified sampling* dan pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuisisioner. Pengambilan sampel pada masing-masing daerah 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, ukuran populasi aktual ( $N_a$ ), ukuran populasi efektif ( $N_e$ ), laju inbreeding ( $\Delta f$ ) per generasi. Berdasarkan hasil penelitian struktur populasi ternak kerbau di Kecamatan Koto VII Kabupaten Sijunjung sebanyak 697 ekor dengan populasi anak kerbau jantan (12,2%), anak kerbau betina (13,3%), kerbau jantan muda (6,1%), kerbau betina muda (14,1%), kerbau jantan dewasa (11,8%) dan kerbau betina dewasa (42,5%) ukuran populasi aktual ( $N_a$ ) 378 ekor, ukuran populasi efektif ( $N_e$ ) 257 ekor, laju inbreeding per generasi ( $\Delta f$ ) sebesar 0,2% dengan perbandingan ratio jantan dan betina yaitu 1:4 serta persentase kelahiran 15,9% dan kematian 1,4%.

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