

**STRUKTUR POPULASI SAPI POTONG DI KECAMATAN
AEK KUO KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**STRUKTUR POPULASI SAPI POTONG DI KECAMATAN
AEK KUO KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

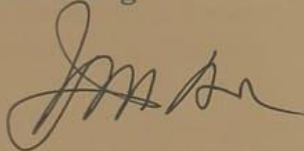
M. FAHRI ANANDA

**STRUKTUR POPULASI SAPI POTONG DI KECAMATAN AEK KUO
KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

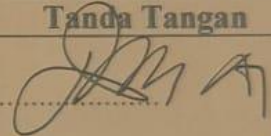
Pembimbing I



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

Pembimbing II

Rusdimansyah S.Pt, M.Si
NIP. 198107072005011002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Firda Arlina M.Si, IPU	
Sekretaris	Dr. Ir. Hilda Susanty S.Pt, M.Si, IPM
Anggota	Rusdimansyah S.Pt, M.Si
Anggota	Prof. Dr. Ir. Khasrad M.Si
Anggota	Prof. Dr. Ir. Tinda Afriani MP
Anggota	Dr. Ir. Lendrawati S.Pt, M.Si, IPM

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas**

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS
NIP. 196506191990032002

**Ketua Program Studi
Peternakan**

Dr. Winda Sartika, S. Pt, M. Si
NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 30 Januari 2026

STRUKTUR POPULASI SAPI POTONG DI KECAMATAN AEK KUO KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

M. Fahri Ananda, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU dan Rusdimansyah, S.Pt, M.Si
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data struktur populasi, populasi aktual (N_a), Populasi efektif (N_e), dan laju *Inbreeding* (ΔF) sapi potong di Kecamatan Aek Kuo Kabupaten Labuhanbatu Utara. Jumlah sampel ditentukan dengan rumus Slovin dan didapatkan 322 responden. Penelitian ini dilakukan dengan metode survey dan pengamatan langsung. Pengambilan data sampel dilakukan secara *snowball sampling*. Peubah yang dihitung dalam penelitian ini adalah jumlah populasi sapi jantan dewasa (N_m), sapi betina dewasa (N_f), jumlah sapi jantan muda, jumlah sapi betina muda, jumlah anak jantan, jumlah anak betina, ukuran populasi aktual (N_a), ukuran populasi efektif (N_e), dan laju *inbreeding* (Δf). Hasil penelitian menunjukkan jumlah sapi potong tertinggi di Kecamatan Aek Kuo Kabupaten Labuhanbatu Utara adalah sapi peranakan Ongole sebanyak 3397 ekor dengan jumlah sapi jantan dewasa 368 (10,8%), sapi betina dewasa 1336 (39,3%), sapi jantan muda 182 (5,4%), sapi betina muda 92 (2,7%), jumlah anak jantan 250 (7,4%) dan jumlah anak betina 343 (10,1%) dengan populasi aktual (N_a) 1704 ekor, populasi efektif (N_e) 1154 ekor dan laju *inbreeding* (ΔF) 0,0004.

Kata Kunci : *Laju Inbreeding, Populasi Aktual, Populasi Efektif, Sapi Potong Struktur Populasi.*

