

**STRUKTUR POPULASI ITIK LOKAL DI KECAMATAN  
SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN LIMA PULUH  
KOTA**

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**RONI OKTAPIANDA PUTRA**

**1610622031**

**Pembimbing:**

1. Dr. Kusnadidi Subekti S,Pt, MP
2. Linda Suhartati, S.Pt, M.Si

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH**

**2023**

**STRUKTUR POPULASI ITIK LOKAL DI KECAMATAN  
SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN LIMA PULUH  
KOTA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH  
2023**

# STRUKTUR POPULASI ITIK LOKAL DI KECAMATAN SITUJUAH LIMO NAGARI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

**Roni Oktapianda Putra**, di bawah bimbingan

Dr. Kusnadidi Subekti S,Pt, MP dan Ibu Linda Suhartati, S.Pt, M.Si

Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Payakumbuh, 2023

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung jumlah populasi aktual ( $N_a$ ), jumlah populasi efektif ( $N_e$ ) dan laju inbreeding pergenerasi ( $\Delta F$ ) itik lokal di Kecamatan Situjuah Limo Nagari Kabupaten Lima Puluh Kota. Jumlah sampel diambil 37 peternak yang memelihara itik lokal di lima Nagari, yaitu Situjuah Batur, Situjuah Bandar Dalam, Situjuah Gadang, Situjuah Tungkar dan, Situjuah Ladang laweh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini metode survey. Pengumpulan data dan pencatatan menggunakan pengamatan langsung dan kuesioner. Pengambilan sampel peternak pada masing-masing Nagari terpilih berdasarkan sumber informasi dari masyarakat (Snowball sampling) dengan menghitung langsung populasi itik lokal. Peubah yang dihitung yaitu jumlah itik jantan dewasa ( $N_m$ ), itik betina dewasa ( $N_f$ ), jumlah itik jantan muda, jumlah itik betina muda, jumlah anak itik, ukuran populasi aktual ( $N_a$ ), ukuran populasi efektif ( $N_e$ ), laju inbreeding ( $\Delta F$ ) per generasi, ratio itik jantan dan betina dewasa. Hasil penelitian menunjukkan jumlah populasi itik lokal sebanyak 7.385 ekor, yang memelihara tanpa pejantan dewasa 4218 ekor, yang memelihara dengan pejantan dewasa 2947 ekor, struktur populasi itik jantan dewasa (6,38%), itik betina dewasa (88,67%), itik jantan muda (0,21%), itik betina muda (4,38%), anak itik (0,37%), jenis itik lokal yang di pelihara itik Mojosari (54,45%) dan itik Ratu (45,55%). Ukuran populasi aktual ( $N_a$ ) 2801 ekor, ukuran populasi efektif ( $N_e$ ) 702 ekor, Laju inbreeding pergenerasi ( $\Delta F$ ) 0,001, ratio itik jantan dan betina dewasa 1 : 14.

**Kata Kunci:** *Itik Lokal, Laju inbreeding, Populasi Aktual, Populasi Efektif,*

*Struktur populasi*