

**ASOSIASI KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL) DAN  
PENDUGAAN NILAI HERITABILITAS ( $h^2$ ) SIFAT PRODUKSI TELUR  
PADA ITIK PITALAH DAN ITIK BAYANG**

**TESIS**



**Dosen Pembimbing:**

- 1. Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP**
- 2. Dr. Rusfidra, S.Pt, MP**

**PROGRAM PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**2023**

# ASOSIASI KERAGAMAN GEN PROLAKTIN (PRL) DAN PENDUGAAN NILAI HERITABILITAS ( $h^2$ ) SIFAT PRODUKSI TELUR PADA ITIK PITALAH DAN ITIK BAYANG

**Riska Amelia**, dibawah bimbingan  
Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP dan Dr. Rusfidra, S.Pt., MP

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengasosiasikan keragaman gen Prolaktin terhadap sifat produksi telur itik Pitalah dan mengestimasi nilai heritabilitas pada itik Pitalah dan itik Bayang. Sampel yang digunakan dalam asosiasi keragaman gen Prolaktin sebanyak 40 ekor itik Pitalah betina dengan 3 titik mutasi. Sedangkan sampel yang digunakan untuk mengestimasi nilai heritabilitas pada metode *parent offspring regression* 400 telur itik Pitalah dan Bayang (G0) dan 400 telur itik Pitalah dan Bayang (G1), pada metode *paternal half-sib correlation* yaitu catatan produksi telur itik Pitalah (G0) dan itik Bayang (G0) selama 9 minggu. Analisis data asosiasi keragaman gen Prolaktin menggunakan prosedur *analysis of variance* (ANOVA) dengan software SAS.9.4 dan pendugaan nilai heritabilitas dilakukan dengan analisis metode *parent offspring regression* pada bobot telur dan indeks bentuk telur dan metode *paternal half-sib correlation* pada massa telur dan produksi telur harian. Hasil penelitian menunjukkan untuk asosiasi keragaman gen Prolaktin berpengaruh nyata pada massa telur dan produksi telur harian pada posisi 4083 pb. Pada pendugaan nilai heritabilitas produksi telur itik Pitalah dan itik Bayang tergolong rendah sampai sedang. Nilai heritabilitas bobot telur, indeks bentuk telur, massa telur dan produksi telur harian pada itik Pitalah berturut-turut yaitu  $0,28 \pm 0,06$ ;  $0,01 \pm 0,59$ ;  $0,20 \pm 0,01$  dan  $0,25 \pm 0,01$ . Nilai heritabilitas bobot telur, indeks bentuk telur, massa telur dan produksi telur harian pada itik Bayang berturut-turut yaitu  $0,24 \pm 0,06$ ;  $0,01 \pm 0,064$ ;  $0,20 \pm 0,012$  dan  $0,23 \pm 0,014$ .

**Kata Kunci:** Asosiasi, Bayang, Heritabilitas, Pitalah, Prolaktin.