

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Itik Lokal Indonesia .....	4
Itik Alabio .....	4
Itik Mojosari.....	5
Sifat dan Faktor yang Mempengaruhi Produksi Telur.....	6
Estimasi Parameter Genetik.....	8
Heritabilitas .....	8
Korelasi Genetik.....	10
Nilai Pemuliaan.....	12
Seleksi dan Peningkatan Mutu Genetik Ternak.....	12
Kemajuan Genetik .....	13
Metode Seleksi dan Kriteria Seleksi untuk Itik Petelur.....	14
Analisis DNA.....	15
Metode Analisis DNA .....	15
Polimorfisme Gen .....	15
Pengambilan sampel dan koleksi DNA.....	16
<i>Polimerase Chain Reaction (PCR)</i> .....	16
Sekuensing .....	17
Gen Prolaktin dan Efeknya Terhadap Produksi Telur.....	18
Deskripsi gen prolaktin.....	18

Pathway Gen Prolaktin.....	19
Efek gen prolaktin terhadap produksi telur .....	21
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	23
Landasan Teori.....	23
Hipotesis.....	25
MATERI DAN METODE .....	26
Waktu dan Tempat Penelitian .....	26
Materi Penelitian .....	26
Itik dan data penelitian .....	26
Pemeliharaan dan silsilah ternak.....	27
Sampel darah.....	27
Alat dan bahan penelitian.....	28
Metode.....	28
Perhitungan parameter genetik .....	28
Analisis Molekuler .....	31
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
Berat Badan dan Produksi Telur .....	35
Heritabilitas .....	36
Korelasi genetik .....	39
Nilai Pemuliaan.....	41
Produksi Telur Itik Terseleksi .....	42
Analisis Gen Prolaktin.....	44
Hasil studi referensi.....	44
Hasil isolasi DNA .....	45
Hasil PCR .....	46
Sekuensing .....	47
Uji chi square .....	48
Asosiasi gen prolaktin (genotip) dan produksi telur (fenotip) .....	50
Keterkaitan antara nilai pemuliaan dan genotip.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
Kesimpulan.....	53
Saran.....	53
RINGKASAN .....	54
SUMMARY .....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN .....	81