



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
PENGANTAR .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Asal Usul dan Potensi Itik Magelang .....	5
<i>Good Breeding Practice</i> (GBP) .....	6
Pemilihan bibit .....	7
Prasarana dan sarana .....	7
Kesehatan hewan .....	8
Pelestarian fungsi lingkungan .....	10
Sumber daya manusia .....	10
Pembinaan dan pengawasan .....	11
Analisis SWOT .....	12
Karakteristik Morfologi, Produktivitas, dan Hubungan Kualitatif Itik Magelang .....	14
Karakteristik morfologi .....	14
Produksi telur .....	17
Kualitas telur .....	19
Korelasi .....	20
Analisis Molekuler dan Keragaman Genetik .....	21
Seleksi molekuler .....	21
Polimorfisme .....	21
Keragaman genetik .....	22



Gen <i>cytochrome b</i> ( <i>cyt b</i> ) .....	24
Filogenetik itik .....	24
Gen prolaktin .....	26
Pengaruh polimorfisme gen prolaktin terhadap produksi telur .....	28
Gen <i>Growth Hormone</i> (GH) .....	28
Pengaruh gen <i>growth hormon</i> terhadap pertumbuhan .....	30
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	32
Landasan Teori .....	32
Hipotesis .....	34
MATERI DAN METODE .....	35
Penelitian Tahap 1. Kajian <i>Existing Breeding</i> Itik Magelang di Masyarakat dibandingkan Standar GBP serta Kelayakan Magelang sebagai Sumber Bibit .....	36
Waktu dan tempat penelitian .....	36
Materi penelitian .....	37
Metode dan variabel penelitian .....	37
Analisis data .....	39
Penelitian Tahap 2. Kajian Produksi melalui Pendekatan Morfologi Sifat Kuantitatif dan Korelasi .....	40
Waktu dan tempat penelitian .....	40
Materi penelitian .....	40
Metode dan variabel yang diamati .....	41
Analisis data .....	42
Penelitian Tahap 3. Kajian Genetik melalui Pendekatan Molekuler menggunakan Marker DNA Gen <i>Cytochrome b</i> ( <i>cyt b</i> ), <i>Prolactin</i> (PRL), dan <i>Growth Hormone</i> (GH) .....	43
Waktu dan tempat penelitian .....	43
Materi penelitian .....	43
Metode penelitian .....	45
Analisis data .....	50
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
Kajian <i>Existing Breeding</i> Itik Magelang di Masyarakat dibandingkan Standar GBP serta Kelayakan Magelang sebagai Sumber Bibit .....	53
Kondisi peternakan itik Magelang di Kabupaten Magelang .....	53
Membandingkan <i>existing breeding</i> dengan standar GBP .....	53
Kelayakan Kabupaten Magelang sebagai sumber bibit .....	65
Kajian Produksi Melalui Pendekatan Morfologi Sifat Kuantitatif dan Korelasi ..	69
Karakteristik Morfologi itik Magelang .....	69



Korelasi Ukuran Tubuh terhadap Produksi dan Kualitas Telur Itik Magelang .....	72
Kajian Genetik melalui Pendekatan Molekuler menggunakan Marker DNA Gen <i>Cytochrome b</i> ( <i>cyt b</i> ), <i>Prolactin</i> (PRL), dan <i>Growth Hormone</i> (GH) .....	78
Hasil visualisasi isolasi DNA .....	78
<i>Polymerase chain reaction</i> (PCR) gen <i>cyt b</i> , prolaktin dan GH .....	79
Sekuen gen <i>cyt b</i> , prolaktin dan GH pada itik Magelang .....	79
Analisis gen <i>cyt b</i> .....	82
Jarak genetik dan filogenetik itik .....	81
Analisis Gen Prolaktin .....	91
Keragaman Genetik .....	91
Hubungan antar SNP itik Magelang .....	93
Asosiasi gen prolaktin terhadap sifat morfologi, produksi dan kualitas Telur Itik Magelang .....	94
Analisis Gen <i>Growth Hormone</i> (GH) .....	96
Keragaman genetik .....	96
Asosiasi gen <i>Growth Hormone</i> (GH) terhadap sifat ukuran tubuh itik Magelang .....	102
PEMBAHASAN UMUM .....	114
KESIMPULAN DAN SARAN, SERTA IMPLIKASI/KEBIJAKAN .....	119
Kesimpulan .....	119
Saran .....	119
Implikasi/kebijakan .....	120
RINGKASAN .....	122
SUMMARY .....	128
DAFTAR PUSTAKA .....	134
LAMPIRAN .....	145