

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSYARATAN GELAR	iii
PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SIDANG TERTUTUP DISERTASI	vi
SURAT PERNYATAAN	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	ix
ABSTRACT	x
UCAPAN TERIMAKASI.....	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	10
KEBARUAN (NOVELTY).....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Itik Alabio	14
2.1.1 Klasifikasi Itik Alabio	15
2.1.2 Keragaman Sifat Kualitatif dan Kuantitatif	18
2.2. Produktivitas Telur Itik Alabio.....	19
2.3. Konversi Pakan.....	20
2.4. Kualitas Telur Itik	23
2.4.1. Kualitas Eksternal dan Internal Telur.....	24
2.4.2. Kandungan Kimiawi Telur	29
2.5. Perkembangan Itik Alabio	32
2.5.1. Budidaya Itik Alabio	34
2.5.2. Pemeliharaan	35
2.6. Manfaat Itik Alabio	37
2.7. Konversi Keanekaragaman Genetik	39
2.7.1 DNA Barcode CO1	41
2.7.2 Analisis Keragaman DNA dengan Metode PCR (Polymerase Chain Reaction)	42

2.8	Pengertian Analisis SWOT	44
2.8.1	Konsep Strategi Pengembangan.....	45
2.8.2	Lingkungan Internal dan Eksternal Analisis SWOT.....	46
2.8.3	Matriks IFAS dan EFAS.....	47
2.8.4	Matriks SWOT	48
BAB III	KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	50
3.1	Kerangka Konseptual	50
3.2	Hipotesis Penelitian	55
BAB IV	MATERI DAN METODE PENELITIAN	56
	Penelitian Lapangan (Tahap Pertama)	56
4.1	Penelitian Lapangan	56
4.1.1	Waktu dan Tempat Penelitian	56
4.1.2	Materi Penelitian	57
4.1.3	Peralatan yang diperlukan	58
4.1.4	Pengambilan Sampel data Kualitatif dan Kuantitatif	59
4.1.5	Pengamatan Persentase Produksi Telur Dan Konversi Pakan	58
4.1.6	Pengamatan Konversi Pakan (ransum).....	59
4.1.7	Pemeriksaan Kualitas Telur	61
4.1.8	Variabel yang Diamati	62
4.1.9	Definisi Operasional	64
4.1.10	Rancangan Penelitian	65
4.1.11	Profil Peternak	66
4.1.12	Analisis Data	66
4.1.13	Kerangka Operasional Penelitian.....	67
4.2	Tahap Kedua	68
4.2.1	Waktu dan Tempat Penelitian	68
4.2.2	Ekstrasi DNA	68
4.2.3	Bahan dan peralatan Penelitian PCR.....	69
4.2.4	Primer	69
4.2.5	Program Running	70
4.2.6	Elektroforesis.....	70
4.2.7	Purifikasi DNA.....	71
4.2.8	Sekuens Nukleotida.....	71
4.2.9	Pelacakan gen COI DNA mitokondria.....	71
4.2.10	Analisis Data	71
4.2.11	Kerangka Operasional Tahap 2.....	72
	Penelitian Analisis SWOT, Survey (Tahap Ketiga)	73
4.3	Survey	73
4.3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	73
4.3.2	Populasi dan sampel	73
4.3.3	Jenis dan sumber data.....	74
4.3.4	Metode pengambilan data	74

4.3.5	Instrumen Penelitian.....	75
4.3.6	Analisis data	76
4.3.7	Kerangka Operasional Tahap Ketiga	77
4.4	Kerangka Operasional Penelitian.....	78
BAB V	ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	79
5.1.	Tahap Pertama.....	79
5.1.1	Tingkat Produksi Telur	79
5.1.2	Konversi Pakan	81
5.1.3	Kualitas Telur	82
5.2.	Tahap Kedua	85
5.2.1.	PCR.....	85
5.3.	Tahap Ketiga Analisis SWOT	93
5.3.1.	Analisis SWOT.....	93
BAB VI	PEMBAHASAN	97
6.1.	Pembahasan Tahap 1	97
6.2.	PCR	106
6.3.	Analisis SWOT	112
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	117
7.1	Kesimpulan	117
7.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

		Hal	
Tabel	2.1	Persyaratan Mutu Untuk Pakan Itik Bertelur (<i>Duck Layer</i>).....	23
Tabel	4.1	Definisi Operasional Penelitian.....	65
Tabel	4.2	Susunan Primer dan Panjang Produk PCR Gen Sitokrom Oksidase Subunit 1 (CO1).....	68
Tabel	4.3	Skor Alternatif Jawaban Positif pada Faktor Kekuatan dan Peluang.....	76
Tabel	4.4	Skor Alternatif Jawaban Pada Faktor Kelemahan dan Ancaman.....	76
Tabel	5.1	Hasil Penelitian Tahap Satu.....	80
Tabel	5.2	Kondisi Suhu dan Estimasi Waktu Uji PCR Itik Alabio.....	86
Tabel	5.3	Rekapitulasi Skor IFAS dan EFAS.....	95

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Itik Alabio.....	17
Gambar 3.3 Kerangka Konseptual Penelitian.....	50
Gambar 4.1 Lokasi Penelitian	57
Gambar 4.2 Model Kandang Penelitian	58
Gambar 4.3 Label Pakan Komersial.....	61
Gambar 4.4 Kerangka Operasional Tahap Pertama.....	67
Gambar 4.5 Kerangka Operasional Tahap Kedua.....	72
Gambar 4.6 Kerangka Operasional Tahap Ketiga.....	77
Gambar 4.7 Kerangka Operasional Penelitian.....	78
Gambar 5.1 Hasil Pengamatan Warna Kuning Telur Itik Alabio	84
Gambar 5.2 Hasil Pita Penempelan Primer Gen CO1	87
Gambar 5.3 Hasil PCR susunan <i>nukleotida</i> itik Alabio	88
Gambar 5.4 Homologi itik Alabio kelompok 3 Desa hambuku raya 2 dengan bebek <i>reference</i> susunan nukleotidanya	90
Gambar 5.5 Potongan Pohon Filogenetik Itik Alabio Kelompok 3 (Desa Hambuku Raya 2).....	91
Gambar 5.6 Filogenetik itik Alabio kelompok 3	92
Gambar 5.3 Hasil Skor Analisis SWOT Kekuatan Lebih Kecil dari Peluang	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1 Laporan Hasil Analisis Laboratorium Pakan	132
Lampiran 2 Jumlah Pakan yang Diberikan Setiap Hari untuk Populasi Itik Sebanyak 200 Ekor.....	133
Lampiran 3 Prosedur Pemeriksaan Kualitas Fisik Telur.	134
Lampiran 4 Tahapan Pengambilan Sampel Darah.....	137
Lampiran 5 Langkah-Langkah Ekstraksi DNA.	138
Lampiran 6 Tahapan-tahapan Elektroforesis.	140
Lampiran 7 Tahap-Tahap Proses Purifikasi DNA.	141
Lampiran 8 Lembar Kuisioner.	143
Lampiran 9 Laporan Produksi Telur Harian (Butir)	147
Lampiran 10 Laporan Produksi Telur Harian (gram)	156
Lampiran 11 Laporan Persentase Produksi Telur Harian	174
Lampiran 12 Nilai Konversi Pakan Harian.....	192
Lampiran 13 Uji Statistik Telur (Butir, gram, persentase) dan Konversi Pakan	210
Lampiran 14 Hasil Pengukuran Persentase Kerabang Telur Itik Alabio	215
Lampiran 15 Hasil Analisis Statistik Persentase Kerabang Telur itik Alabio	217
Lampiran 16 Hasil Pengukuran Ketebalan Kerabang Telur Itik Alabio.....	218
Lampiran 17 Hasil Pengukuran Persentase <i>Albumen</i> Telur Itik Alabio	219
Lampiran 18 Hasil Pengukuran Persentase <i>yolk</i> (Putih Telur) Telur Itik Alabio	220
Lampiran 19 Hasil Pengukuran <i>Haugh Unit</i> (HU) Telur Itik Alabio	221
Lampiran 20 Hasil Pengukuran Kadar Protein Telur Itik Alabio	222

Lampiran 21 Hasil Pengukuran Kadar Lemak Telur Itik Alabio.....	223
Lampiran 22 Hasil Analisis Statistik Kualitas Telur Itik Alabio	224
Lampiran 23 Hasil Homologi Telur Itik Alabio	228

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ASN	: Aparatur Sipil Negara
BEP	: <i>Break Event Point</i>
CO1	: <i>Cytochrome Oxydase Subunit 1</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
DOD	: <i>Day Old Duck</i>
EFAS	: <i>External Factors Analysis Summary,</i>
FGD	: <i>Focus group discussion</i>
HSU	: Hulu Sungai Utara
HU	: <i>Haugh Unit</i>
IFAS	: <i>Internal Factors Analysis Summary</i>
Maks	: Maksimal
Min	: Minimal
mtDNA	: DNA mitokondria
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction.</i>
SDM	: Sumber Daya Manusia
SNI	: Standart Nasional Indonesia
SNP	: <i>Single Nucleotide Polymorphisms</i>
SO	: <i>Strengths, Opportunities</i>
ST	: <i>Strengths Threats</i>
SWOT	: <i>(Strengths, Weaknesses, Opportunities, Dan Threats).</i>
WITA	: Waktu Indonesia Tengah
WO	: <i>Weaknesses, Opportunities</i>
WT	: <i>Weaknesses Threats</i>
%	: Persen
±	: Kurang Lebih
°	: Derajat
Kg	: Kilogram
g	: Gram
ω-3	: Omega 3
ω-6	: Omega 6
M	: Meter