

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Ayam Pelung	4
B. Ayam <i>Layer</i>	8
C. Gama Ayam	9
D. Nutrisi Pakan.....	11
E. Regulasi Endokrinol Pertumbuhan Ayam	14
F. Regulasi Molekular Pertumbuhan Ayam	18
G. <i>Compensatory Growth</i>	18
H. Nutrigenomik	19
I. Efek Pemberian Nutrisi Pertama	21
J. <i>Reverse Transcriptase</i> PCR (RT-PCR)	22
K. <i>Realtime</i> PCR	24
BAB III. LANDASAN TEORI	
A. Landasan Teori.....	26
B. Hipotesis.....	27
BAB IV. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	28
B. Alat dan Bahan	28
C. Alur Kerja Penelitian	29
D. Cara Kerja	30
E. Analisis Data	38
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Performa Pertumbuhan Ayam Hibrida.....	39
B. Korelasi Pakan Lokal dengan Tingkat Ekspresi Gen <i>IGF-I</i>	44
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	49
BAB VII. RINGKASAN DAN <i>SUMMARY</i>	
A. Ringkasan	50
B. <i>Summary</i>	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Pohon filogenetik.....	5
Gambar 2. Karakter fenotip ayam pelung	6
Gambar 3. Karakter ayam <i>layer</i>	8
Gambar 4. Perubahan kadar plasma hormon.....	16
Gambar 5. Representasi <i>compensatory growth</i>	20
Gambar 6. Ayam Hibrida hasil persilangan	40
Gambar 7. Tingkat ekspresi gen <i>IGF-I</i>	46
Gambar 8. Korelasi performa ayam Hibrida	47

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	Bobot rata-rata berbagai galur ayam lokal	7
Tabel 2.	Bobot rata-rata ayam pelung dan <i>broiler</i>	8
Tabel 3.	Performa pertumbuhan ayam <i>layer</i>	9
Tabel 4.	Kebutuhan gizi ayam lokal	11
Tabel 5.	Rekomendasi kebutuhan minimum nutrisi	13
Tabel 6.	Komposisi reagen untuk reaksi RT-PCR	35
Tabel 7.	Komposisi reagen untuk PCR	36
Tabel 8.	Komposisi reagen untuk qPCR	37
Tabel 9.	Langkah <i>running</i> qPCR kit kapa SYBR Green [®]	37
Tabel 10.	Urutan nukleotida primer qPCR	37
Tabel 11.	Hasil uji proksimat pakan	40
Tabel 12.	Nilai heterosis Ayam Hibrida	42
Tabel 13.	Rata-rata berat badan Ayam Hibrida	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Urutan nukleotida gen <i>IGF-I</i> ayam <i>broiler</i>	61
Lampiran 2. Urutan asam amino hormon <i>IGF-I</i>	62
Lampiran 3. Nilai energi hasil uji kalori meter bom pakan dan feses	63
Lampiran 4. Data uji Statistik Anova Berat Badan Ayam Hibrida F ₁	64
Lampiran 5. Penyesuaian mesin CFX96 Bio-rad	65
Lampiran 6. Kurva kuantifikasi gen <i>IGF-I</i> dan β -actin pada CFX96	66
Lampiran 7. Data statistik ekspresi <i>IGF-I</i>	67
Lampiran 8. Data uji Statistik Anova Ekspresi Gen <i>IGF-I</i> Ayam Hibrida F ₁	70
Lampiran 9. Data korelasi berat badan dengan tingkat ekspresi <i>IGF-I</i>	71