

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Sejarah Domestikasi Ayam	4
2. Karakter Morfologis Ayam (Karakter Fenotipik).....	5
3. Ayam <i>Backcross</i> LAYAR dan Arab	7
4. Nutrisi Pakan Ayam	8
5. <i>Azolla mexicana</i> Schldtl. & Cham. ex Kunze.....	10
6. Regulasi Endokrin Pertumbuhan Ayam	11
7. Gen <i>Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1)</i>	12
8. <i>Gene Expression</i> dan <i>Nutrigenomic</i> dalam Ekspresi <i>IGF-1</i>	13
9. <i>Polymerase Chain Reaction (PCR)</i>	14
10. <i>Quantitative Real-Time PCR (qRT-PCR)</i>	15
B. Hipotesis	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu.....	18
B. Alat dan Bahan.....	18
C. Rancangan Percobaan.....	19
D. Cara kerja.....	20
E. Analisis Hasil.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Formulasi Pakan Kontrol dan Alternatif.....	28
B. Performa Pertumbuhan Ayam F ₂ BC LAYAR dengan Perlakuan Pakan.....	33
C. Analisis Ekspresi Gen <i>IGF-1</i> terhadap Perlakuan	45
D. Analisis Korelasi Ekspresi Gen <i>IGF-1</i> Performa Bobot Ayam F ₂ BC LAYAR.....	49
E. Eksplorasi Mekanisme Lanjutan Regulasi <i>IGF-1</i> Endokrin dan Molekuler.....	52
BAB V KESIMPULAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran	54
Daftar Pustaka.....	55