

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Sejarah Domestikasi Ayam	6
2. Karakter Morfologis Ayam (Karakter Fenotipik)	8
3. Ayam Pelung	12
4. Ayam <i>Layer</i>	14
5. Ayam Golden Kamper	14
6. Hibridisasi	16
7. <i>Marked-Assisted Selection</i> (MAS)	17
8. Gen <i>IGF-1</i> (<i>Insulin-like Growth Factor-1</i>)	17
9. <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	18
10. Mutasi	19
B. Hipotesis	20
III. METODE PENELITIAN	21
A. Bahan dan Alat	21
B. Cara Kerja	21
1. Pemeliharaan Indukan Ayam dan Koleksi Telur	21
2. Pemeliharaan Anak Ayam / <i>Day Old Chick</i> (DOC)	22
3. Koleksi Data Fenotipe	23
4. Koleksi Darah	24
5. Isolasi DNA	25
6. Amplifikasi DNA (<i>Polymerase Chain Reaction</i> / PCR)	26
7. Elektroforesis	27
8. <i>Sequencing</i>	28
C. Analisis Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Pertumbuhan Bobot Ayam F ₅ Golden Kamper	31
B. Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Ayam F ₅ Golden Kamper	35
C. Analisis Polimorfisme Gen <i>IGF-1</i> pada Pertumbuhan Bobot Ayam F ₅	

Golden Kamper	41
D. Analisis Koefisien Korelasi dan Regresi Linear Polimorfisme Gen <i>IGF-1</i> terhadap pertumbuhan Bobot Ayam F ₅ Golden Kamper	50
E. Koefisien <i>Inbreeding</i> Ayam F ₅ Golden Kamper	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	64