

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat .....	3
BAB II. KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
2.1. KAJIAN PUSTAKA .....	4
A. Gen <i>Mx</i> .....	4
B. Ayam Pelung .....	8
C. Ayam <i>Layer</i> .....	10
D. Ayam F <sub>1</sub> Kamper .....	12
E. <i>Molecular Assisted Selection</i> (MAS) .....	13
2.2. HIPOTESIS .....	14
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu .....	15
3.2. Bahan dan Alat .....	15
3.3. Cara Kerja .....	15
A. Pemeliharaan dan Pengambilan Data Bobot Ayam .....	15
B. Pengambilan Sampel .....	16
C. Isolasi DNA.....	16
D. Amplifikasi DNA Menggunakan PCR .....	16
E. Elektroforesis Hasil PCR.....	17
F. Sekuensing Metode Sanger.....	17
3.4. Analisis Data .....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakter Morfologis Ayam F <sub>1</sub> Kamper.....	20
B. Pertumbuhan Ayam F <sub>1</sub> Kamper .....	24
C. Polimorfisme Gen <i>Mx</i> .....	27
D. Asosiasi Polimorfisme Gen <i>Mx</i> terhadap Pertumbuhan Ayam F <sub>1</sub> Kamper. ....	34
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pertumbuhan ayam lokal.....	9
Tabel 2. Karakteristik ayam Pelung dewasa .....	10
Tabel 3. Primer untuk amplifikasi gen <i>Mx</i> .....	16
Tabel 4. Karakter morfologis ayam F <sub>1</sub> Kamper .....	22
Tabel 5. Data berat badan ayam F <sub>1</sub> .....	25
Tabel 6. Struktur dan ukuran gen <i>Mx</i> .....	27
Tabel 7. Titik polimorfisme gen <i>Mx</i> .....	31
Tabel 8. Hasil uji korelasi polimorfisme gen <i>Mx</i> .....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ayam Pelung jantan dan betina.....	10
Gambar 2. Ayam <i>Layer</i> jantan dan betina .....	12
Gambar 3. Ayam F <sub>1</sub> Kamper jantan dan betina .....	12
Gambar 4. Bagan persilangan .....	21
Gambar 5. Perbandingan bobot ayam .....	25
Gambar 6. Ilustrasi struktur gen <i>Mx</i> .....	28
Gambar 7. Hasil visualisasi gen <i>Mx</i> .....	30
Gambar 8. Hasil <i>alignment</i> gen <i>Mx</i> .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal kegiatan .....	41
Lampiran 2. <i>Output</i> uji statistik ANOVA dan LSD.....	42
Lampiran 3. Hasil uji korelasi .....	43
Lampiran 3. <i>Sequence</i> nukleotida lengkap gen <i>Mx</i> .....	44