

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Biodiversitas Ayam Indonesia	4
Persilangan	5
Sifat Reproduksi Ayam Jantan	6
Volume semen.....	8
pH semen	9
Warna, konsistensi, dan bau semen	9
Viabilitas spermatozoa.....	10
Abnormalitas spermatozoa	10
Fertilitas.....	11
Daya tetas	12
Materi Genetik.....	12
<i>Deoxyribo Nucleid Acid</i> (DNA)	12
<i>Ribonucleid Acid</i> (RNA)	13
Asam amino.....	13
Gen	14
Analisis Genetika Molekuler	14
<i>Gen Gonadotrophin Releasing Hormonone 1</i> (GnRH1).....	16
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22

Landasan Teori	22
Hipotesis	23
MATERI DAN METODE	24
Waktu dan Tempat Penelitian	24
Materi Penelitian	24
Bahan penelitian	24
Alat penelitian	25
Metode Penelitian	26
Pembentukan ayam lokal F2	26
Pemeliharaan ayam	28
Pengambilan data sifat reproduksi	28
Studi referensi sekuen DNA	30
Analisis genetika molekuler	30
Analisis Data	33
Analisis data fenotip	33
Analisis data genotip	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Karakteristik Sifat Reproduksi Ayam Lokal Jantan F2	34
Volume semen	37
pH semen	38
Warna semen	39
Bau semen	40
Konsistensi semen	40
Viabilitas spermatozoa	40
Abnormalitas spermatozoa	41
Fertilitas	43
Daya tetas	45
Studi Referensi Sekuen Identifikasi Polimorfisme Gen GnRH1	46
Isolasi dan Amplifikasi DNA	49
Identifikasi <i>Single Nucleotide Polymorphism</i> (SNP) Gen GnRH1 dengan Metode Sekuensing	51
Identifikasi Keragaman Genetik Gen GnRH1 pada Sampel Ayam Lokal Jantan F2	53
KESIMPULAN DAN SARAN	57
Kesimpulan	57
Saran	57
RINGKASAN	58

SUMMARY	62
DAFTAR PUSTAKA.....	66
LAMPIRAN	79