

**KERAGAMAN GEN *MYOSTATIN* (MSTN) AYAM KOKOK
BALENGGEK GENERASI AWAL (AKB-G0) PADA
EKSON 1 DENGAN METODE SEKUENSING**

SKRIPSI



Oleh :

VIONA SALSABILLA
2010621022

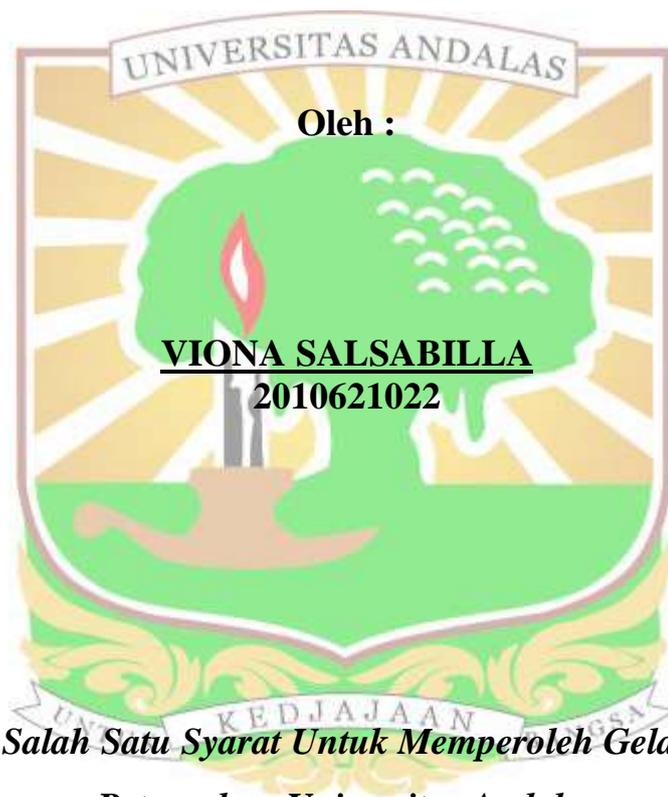
Pembimbing 1 : Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM

Pembimbing 2 : Linda Suhartati, S.Pt, M.Si

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2024**

**KERAGAMAN GEN *MYOSTATIN* (MSTN) AYAM KOKOK
BALENGGEK GENERASI AWAL (AKB-G0) PADA
EKSON 1 DENGAN METODE SEKUENSING**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH

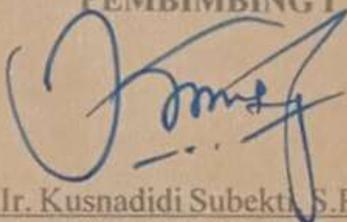
VIONA SALSABILLA

KERAGAMAN GEN *MYOSTATIN* (MSTN) AYAM KOKOK
BALENGGEK GENERASI AWAL (AKB-G0) PADA
EKSON 1 DENGAN METODE SEKUENSING

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

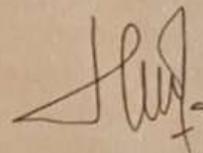
Menyetujui:

PEMBIMBING I

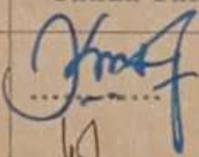
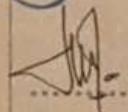
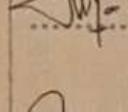
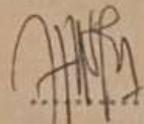
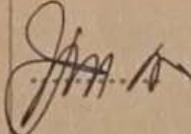
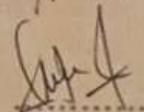


Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, M.P, IPM
NIP. 197907132006041003

PEMBIMBING II



Linda Suhartati, S.Pt., M.Si
NIP. 199301042019032016

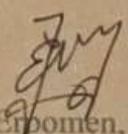
Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM	
Sekretaris	Dr. Reswati, S.Pt, MP	
Anggota	Linda Suhartati, S.Pt., M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Husmaini, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Jaswandi, MS	

Mengetahui

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi Peternakan
Kampus Payakumbuh



Ir. Erpomen, MP
NIP. 196207111990011001

Tanggal Lulus: 20 Desember 2024

KERAGAMAN GEN *MYOSTATIN* (MSTN) AYAM KOKOK BALENGGEK GENERASI AWAL (AKB-G0) PADA EKSON 1 DENGAN METODE SEKUENSING

Viona Salsabilla, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Kusradidi Subekti, S.Pt, M.P, IPM dan Linda Suhartati, S.Pt., M.Si
Departemen Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Payakumbuh, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi keragaman gen *myostatin* (MSTN) ekson 1 pada Ayam Kokok Balenggek Generasi Awal (AKB-G0) dengan metode sekuensing. Sampel yang digunakan pada penelitian yaitu 48 sampel darah AKB-G0. Sampel darah yang sudah diekstraksi selanjutnya diamplifikasi PCR menggunakan sepasang primer *forward* 5'- GTGGCTCTGGATGGCAGTAG -'3 dan *reverse* 5'- GCTACAGGGCACACACGTTA -'3 yang menghasilkan fragmen sepanjang 549 bp. Produk amplifikasi disekuensing menggunakan jasa dari *1st BASE* Malaysia. Data hasil sekuensing dialignment menggunakan MEGA 11 dan hasil kromatogram nukleotida dilihat menggunakan Finch Tv 1.4.0. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 mutasi terdiri atas 7 titik mutasi di bagian ekson 1 yaitu pada posisi : g.2150 delesi A, g.2151 delesi A, g.2152 delesi A, g.2167 delesi A, g.2224 C>G, g.2283 G>A dan g.2373 C>T. Pada bagian intron 1 ditemukan 2 titik mutasi yaitu pada posisi : g.2649 delesi G dan g.2650 insersi C/G. SNP gen *myostatin* ekson 1 pada AKB-G0 bersifat polimorfik dan ditemukan 16 pola haplotipe, serta memiliki heterozigositas $H_O < H_E$ dan berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa adanya keragaman gen *myostatin* ekson 1 AKB-G0 dan selanjutnya SNP dapat diasosiasikan pada sifat pertumbuhan AKB.

Kata kunci : Ayam Kokok Balenggek (AKB), Generasi Awal (G0), Gen *Myostatin* (MSTN), Keragaman genetik