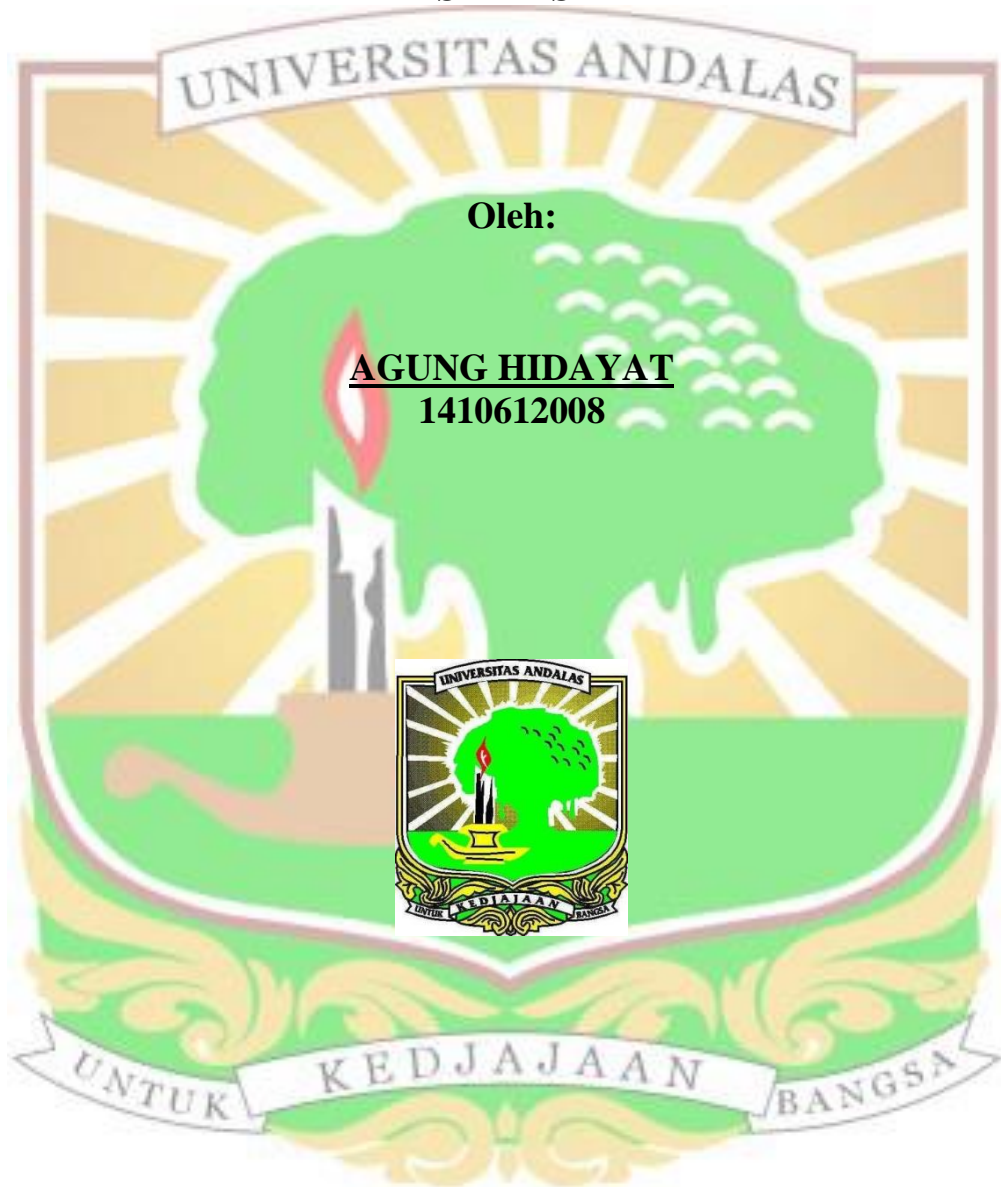


**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK GEN HORMON
PERTUMBUHAN (GH-*MboII*) PADA ITIK KAMANG
MENGUNAKAN METODE PCR-RFLP**

SKRIPSI



Oleh:

AGUNG HIDAYAT
1410612008

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK GEN HORMON
PERTUMBUHAN (GH-*MboII*) PADA ITIK KAMANG
MENGUNAKAN METODE PCR-RFLP**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

KERAGAMAN GENETIK GEN HORMON PERTUMBUHAN (GH-*MboII*) PADA ITIK KAMANG MENGGUNAKAN METODE PCR-RFLP

Agung Hidayat, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H.Yurnalis, M.Sc, dan Dr.Ir. Tinda Afriani, MP
Bagian Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman genetik gen hormon pertumbuhan (GH-*MboII*) pada itik Kamang dengan menggunakan teknik PCR-RFLP (*polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism*). Penelitian ini menggunakan 120 sampel darah itik Kamang jantan dan betina berumur 10 minggu yang dipelihara secara intensif di Lubuk Minturun, Kota Padang, Sumatera Barat. Sampel darah itik Kamang diambil melalui *vena brachialis* sebanyak ± 1 ml. DNA dari sampel darah diisolasi menggunakan protocol Genomik DNA Purification Kit (Promega). DNA total kemudian diamplifikasi menggunakan sepasang primer F : 5'-CTG GAG CAG GCA GGA AAA TT-3' dan R: 5'-TCC AGG GAC AGT GAC TCA AC-3' yang menghasilkan fragmen exon 1 gen GH sepanjang 801 bp. Produk amplifikasi direstriksi dengan enzim *MboII* yang mengenali situs pemotongan GAAGA↓. Dari 120 sampel hasil restriksi diperoleh hanya satu tipe genotip yaitu homozigot (+/+) sebanyak 120 sampel, dengan frekuensi alel (+) sebesar 1 dan alel (-) 0. Berdasarkan frekuensi alel yang diperoleh bahwa secara genetik populasi itik Kamang ini seragam (monomorfik). Frekuensi genotip dari kelompok itik Kamang ini berada dalam ketidak seimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci : Enzim *MboII*, gen GH (hormon pertumbuhan), itik Kamang.

