

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK GEN *HEAT SHOCK
PROTEIN 70 (HSP70|HpyAV)* BAGIAN CDS AKHIR SAMPAI
3'UTR PADA ITIK PITALAH MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**



**Dosen Pembimbing I
Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M. P.**

**Dosen Pembimbing II
Dr. Rusfidra, S.Pt., M.P.**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK GEN *HEAT SHOCK
PROTEIN 70 (HSP70|HpyAV)* BAGIAN CDS AKHIR SAMPAI
3'UTR PADA ITIK PITALAH MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Melaksanakan Penelitian
Pada Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

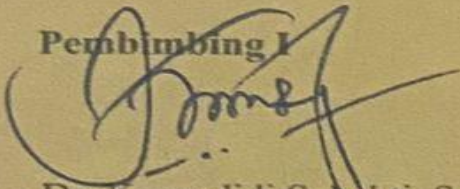
UTAMI FEBRIOLANDA

Identifikasi Keragaman Genetik Gen *Heat Shock Protein 70 (HSP70/HpyAV)*
Bagian *CDS* Akhir Hingga 3' *UTR* Pada Itik Pitalah Menggunakan
Metode PCR-RFLP

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan

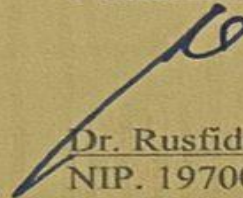
Menyetujui:

Pembimbing I

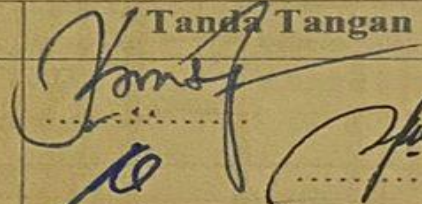


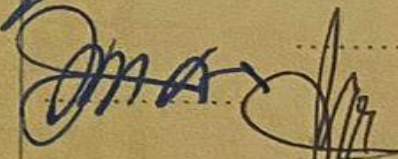
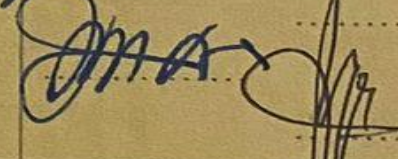
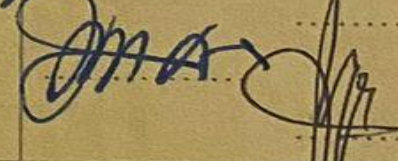


Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P.
NIP. 197907132006041003

Pembimbing II



Dr. Rusfidra, S.Pt., M.P.
NIP. 197006221999031001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P.	
Sekretaris	Dr. Hilda Susanty, S.Pt., M.Si.	
Anggota	Dr. Rusfidra, S.Pt., M.P.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yurnalis, M.Sc.	
Anggota	Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Yan Heryandi, M.P.	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

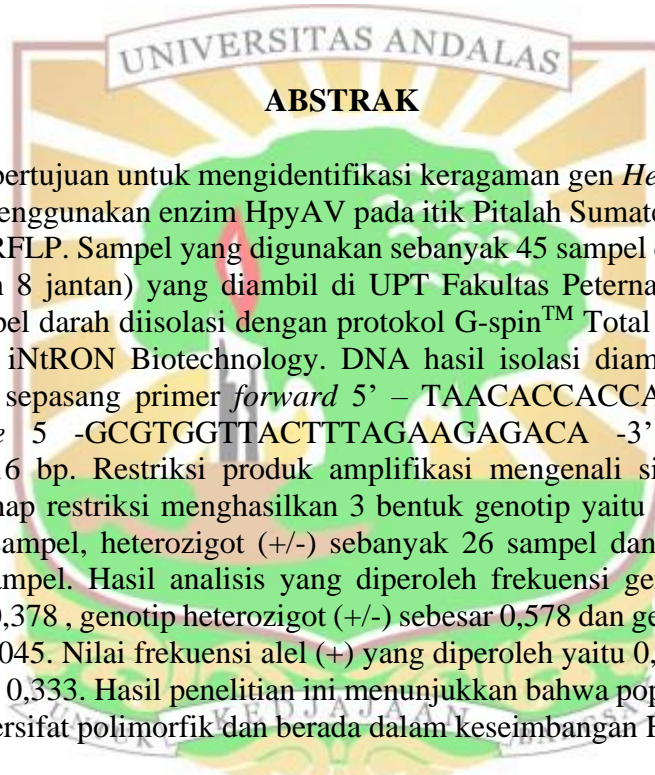
Dr. Ir. Adrizal, M.Si
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus: 11 Desember 2023

**IDENTIFIKASI KERAGAMAN GENETIK GEN *HEAT SHOCK
PROTEIN 70 (HSP70|HpyAV)* BAGIAN CDS AKHIR SAMPAI
3'UTR PADA ITIK PITALAH MENGGUNAKAN
METODE PCR-RFLP**

UTAMI FEBRIOLANDA, dibawah bimbingan
Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P. dan Dr. Rusfidra, S.Pt., M.P.
Departemen Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023



Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keragaman gen *Heat Shock Protein 70 (HSP70)* menggunakan enzim *HpyAV* pada itik Pitalah Sumatera Barat melalui metode PCR-RFLP. Sampel yang digunakan sebanyak 45 sampel darah itik Pitalah (37 betina dan 8 jantan) yang diambil di UPT Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Sampel darah diisolasi dengan protokol G-spin™ Total DNA Extraction Mini Kit dari iNtRON Biotechnology. DNA hasil isolasi diamplifikasi dengan menggunakan sepasang primer *forward* 5' – TAACACCACCATTCCCACCA– 3' dan *reverse* 5' -GCGTGGTTACTTTAGAAGAGACA -3' dengan target amplifikasi 916 bp. Restriksi produk amplifikasi mengenali situs pemotongan (CCTTC). Tahap restriksi menghasilkan 3 bentuk genotip yaitu homozigot (+/+) sebanyak 17 sampel, heterozigot (+/-) sebanyak 26 sampel dan homozigot (-/-) sebanyak 2 sampel. Hasil analisis yang diperoleh frekuensi genotip homozigot (+/+) sebesar 0,378 , genotip heterozigot (+/-) sebesar 0,578 dan genotip homozigot (-/-) sebesar 0,045. Nilai frekuensi alel (+) yang diperoleh yaitu 0,67 dan frekuensi alel (-) sebesar 0,333. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa populasi itik Pitalah yang diteliti bersifat polimorfik dan berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata Kunci : *Enzim HpyAV, Gen HSP70, Itik Pitalah, Keragaman, PCR-RFLP*