

**KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A)
EKSON 1 PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN
METODE SEKUENSING**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A)
EKSON 1 PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN
METODE SEKUENSING**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A) EKSON 1 PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN METODE SEKUENSING

Suci Oktavia, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc dan Dr. Ir. Firda Arlina, MS
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman Gen Melatonin Reseptor (MTNR1A) Ekson 1 pada itik Sikumbang Jonti dengan menggunakan metode sekuensing. Pelaksanaan penelitian dilakukan dalam bentuk Eksplorasi. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 76 sampel darah itik Sikumbang Jonti betina yang diambil di peternakan Unggul Jaya Farm Lubuk Minturun, Kota Padang. Pengambilan sampel darah dilakukan pada itik berumur 19 minggu melalui vena branchialis pada daerah sayap sebanyak 2,5 ml. Sampel darah diisolasi dengan menggunakan protokol *Genomic DNA purification Kit* dari Promega. DNA hasil isolasi kemudian di amplifikasi menggunakan sepasang primer Forward 5'- GCCGATGAATGAGGAGGGA -3' dan primer Reverse 5'- TTAACGTGTGGCTGGCTTTG -3' yang menghasilkan fragmen Gen Melatonin Reseptor (MTNR1A) Ekson 1 sepanjang 839 bp. Produk amplifikasi disekuensing menggunakan jasa dari *1st Base Singapore*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat enam polimorfisme di ekson 1 yaitu pada posisi g.370G>A, g.380G>T, g.412A>C, g.413G>C, g.434C>G dan g.483G>A bersifat polimorfik. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa keragaman gen Melatonin Reseptor (MTNR1A) Ekson 1 pada itik Sikumbang Jonti ditemukan adanya polimorfisme dan populasi itik Sikumbang Jonti berada dalam keseimbangan Hardy-Weinberg.

Kata kunci : Keragaman Genetik, Gen Melatonin Reseptor (MTNR1A) itik Sikumbang Jonti, Sekuensing