

**KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A) EKSON 2
AWAL PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN METODE
SEKUENSING**

SKRIPSI

Oleh :

BELLA ARFAHDINI
1710611033



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A) EKSON 2
AWAL PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN METODE
SEKUENSING**

SKRIPSI



Oleh :

BELLA ARFAHDINI

1710611033

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

KERAGAMAN GEN MELATONIN RESEPTOR (MTNR1A) EKSON 2 AWAL PADA ITIK SIKUMBANG JONTI MENGGUNAKAN METODE SEKUENSING

Bella Arfahdini, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. H. Yurnalis, M.Sc, Dr. Ir. Sabrina, MP
Bagaian Teknologi dan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi keragaman genetik gen melatonin reseptor (MTNR1A) ekson 2 awal pada itik Sikumbang Jonti. Keragaman gen melatonin reseptor ekson 2 awal diidentifikasi melalui metode sekuensing. Penelitian ini menggunakan sampel darah sebanyak 70 sampel berasal dari itik Sikumbang Jonti. Sampel darah diisolasi selanjutnya diamplifikasi menggunakan sepasang primer 5'-GCA GAA GTG GAA GAG AGC-3' dan 5'-ATT TGG ATG CTG TGG AGG GA-3'. Sebanyak 70 sampel itik Sikumbang Jonti disekuensing menggunakan jasa dari *1st base Singapore*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 22 keragaman di ekson 2 awal yaitu pada posisi +10 insersi G, +33 G>C, +62 delesi A, +170 T>G, +174 G>A, +175 G>A, +211 G>C, +215 C>A, +217 G>T, +226 A>T, +227 G>T, +234 A>T, +235 G>C, +240 A>T, +241 A>T, +246 T>G, +258 C>G, +259 G>C, +285 G>A, +286 T>C, +314 A>G, dan +378 A>T. *Single Nucleutida Polymorphism* atau SNP gen melatonin reseptor ekson 2 awal itik Sikumbang Jonti bersifat polimorfik.

Kata kunci : *itik sikumbang jonti, MTNR1A, keragaman, sekuensing.*