



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER
Jl. Fauna No.2, Karangmalang, Yogyakarta, 55281, Telp.0274-6411525, Faks 0274-6411525, VoIP. 82389, e-mail: sainvet@ugm.ac.id

Nomor : 616/Sains-Vet/XII/2019
Lampiran : 1 Abstrak
Hal : Undangan Seminar Hasil Penelitian

9 Desember 2019

Yth. Mahasiswa Program Studi Magister Sains Veteriner
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Gadjah Mada

Mengharap kehadiran Saudara dalam Seminar Hasil Penelitian yang dilanjutkan dengan Ujian Tertutup yang diselenggarakan pada :

Hari : Senin
Tanggal : 16 Desember 2019
Tempat : Ruang 202 (V4) Lantai 2 FKH-UGM
Pukul : 13.00 - 15.00
Oleh : drh. Herjuno Ari Nugroho
Judul : Profil Ekspresi mRNA Gen Reseptor Androgen pada Testis Kalkun Umur Pubertas dan Dewasa

Pembimbing Utama : Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.
Pembimbing Pendamping : Dr. drh. Tri Wahyu Pangestiningih, M.P.

Atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi,

Prof. Dr. drh. A.E.T.H. Wahyuni, M.Si.
NIP. 196208151990032001

CATATAN:

1. Mhs. S2 diwajibkan hadir, yang tidak hadir harap menyampaikan ijin secara tertulis kepada Penanggungjawab Program
2. Presensi seminar akan digunakan sebagai persyaratan dan penilaian tesis
3. Untuk dapat mengajukan seminar usulan penelitian maupun hasil tesis harus hadir seminar minimum 75%
4. Waktu berbicara 20 menit, waktu diskusi 40 menit.

Visi : Menjadi Program Studi penyelenggara pendidikan pascasarjana yang unggul dan berkelas dunia yang lulusannya berkualitas, mampu berkompetisi secara internasional, berjiwa Pancasila, mengabdikan kepada kepentingan dan kemakmuran bangsa dengan membuka kerjasama dengan berbagai pihak baik dari dalam maupun luar negeri.

Misi : 1. Menyelenggarakan, mengembangkan dan membina pendidikan Pascasarjana Sains Veteriner bertaraf Internasional.

2. Mengembangkan ilmu pengetahuan melalui peningkatan kualitas penelitian untuk mendukung pendidikan dan IPTEK Veteriner melalui kerja sama dengan mitra baik dari dalam maupun luar negeri.

3. Menghasilkan Sarjana S2/Master yang mampu berkompetisi di tingkat Internasional, berjiwa Pancasila, mengabdikan untuk kesejahteraan dan kemakmuran manusia.

Profil Ekspresi mRNA Gen Reseptor Androgen pada Testis Kalkun Umur Pubertas dan Dewasa

drh. Herjuno Ari Nugroho
17/422197/PKH/0655

INTISARI

Reseptor androgen (AR) memegang kunci berlangsungnya respon jaringan testis terhadap stimulus hormon androgen. Informasi mengenai ekspresi reseptor androgen pada testis kalkun umur pubertas dan kematangan seksual masih minim. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji keberadaan terduga konsensus unik pada wilayah promotor gen pengkode AR dan membandingkan tingkat ekspresi relatif mRNA gen AR pada testis kalkun umur pubertas dan dewasa.

Testis dikoleksi dari 5 ekor kalkun pubertas (umur 7-8 bulan) dan 5 ekor kalkun dewasa (umur 1 tahun) galur *bronze*. Isolasi DNA dan RNA total dilakukan secara terpisah untuk masing-masing individu sampel. Amplifikasi wilayah parsial promotor terduga gen AR dilakukan dengan cetakan DNA. Amplikon disekuensing dengan metode Sanger dan sekuen dianalisa dengan MEGAX. Molekule RNA total yang diperoleh digunakan sebagai cetakan untuk RT-qPCR dengan target pada mRNA gen AR. Gen Beta-aktin digunakan sebagai kontrol internal. Analisa tingkat ekspresi relatif dengan metode $\Delta\Delta C_t$.

Hasil sekuensing wilayah promotor gen AR tidak dapat menemukan konsensus yang diduga berperan sebagai elemen transkripsi. Tingkat ekspresi relatif mRNA gen AR pada testis kalkun dewasa menunjukkan peningkatan dibandingkan dengan kelompok pubertas. Peningkatan ini diduga karena pada umur 1 tahun, kalkun masih berada pada masa puncak ekspresi gen AR kemudian akan menurun pada usia lanjut. Penelitian lebih lanjut dengan pendekatan endokrinologi dan imunohistokimia perlu dilakukan untuk melihat kompleksitas pengaturan kematangan seksual pada testis kalkun.

Kata Kunci: Ekspresi Gen, Kalkun, *Meleagris gallopavo*, Reseptor Androgen, Testis