

**QUALITY OF MERINO SHEEP SPERM *POST THAWING* AFTER ADDITION
OF *CRUDE* PROTEIN ISOLATES TIROSIN KINASE IN MATERIAL EGG
YOLK SKIM MILK**

KRISNA WIDIANTORO

ABSTRACT

The Artificial Insemination Program solution to overcome low productivity by using good quality semen. High-quality frozen semen requires semen that is able to increase the volume of semen and maintain the quality of spermatozoa during the strengthening, freezing and thawing processes. Supplementation ingredients are added with diluent media that can minimize spermatozoa damage due to the freezing process. One of the supplementation materials that can be used in a frozen semen mixture is tyrosine kinase. In this study using merino sheep divided into two groups consisting of a control group (P0): Semen Merino sheep 0.4 ml + Diluent Egg Yolk Diluter A 1.1 ml + 1.5 ml diluter B and 1.5 ml diluter group (P1) : Merino sheep semen 0,4 ml + diluted egg yolk diluent A 1.1 ml + diluter B 1.4 ml + crude protein isolate tyrosine kinase 0.1 ml diluter in 50 mg / ml with a concentration of 1.597 mg / ml. After approving the tyrosine kinase crude protein isolate, the equilibration process was carried out at 5 ° C for 1 hour and continued filling 0.25 ml in the straw and sealing or closing the straw. In this study, it was expected that the expected isolate of crude protein tyrosine kinase with a contribution of 1,597 mg / ml in the Skim Egg Yolk diluent could improve the quality of spermatozoa of Merino sheep after thawing.

Keywords: Merino sheep sperm, egg yolk skim milk, *Crude* Protein Isolates
Tirosin Kinase, mobility,viability, abnormality.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Tuhan YME atas karunia dan rahmat yang dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan judul **KUALITAS SEMEN DOMBA MERINO *POST THAWING* SETELAH PENAMBAHAN ISOLAT *CRUDE* PROTEIN TIROSIN KINASE DALAM BAHAN PENGECER SKIM KUNING TELUR.**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan makalah skripsi ini, antara lain: Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Sri Pantja Madyawati, drh., M.Si. selaku pembimbing utama dan Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP. selaku pembimbing serta atas segala saran, kritik, serta kesabaran dalam membimbing penulis dari persiapan sampai akhir penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Dr. Trilas Sardjito, drh., M.Si selaku ketua komisi penguji, Dr. Tatik Hernawati, drh., M.Si. dan Indah Norma Triana, drh., M.Si. selaku anggota penguji atas segala bimbingan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat dan banyak membantu penulis untuk menyempurnakan penelitian ini.

Dr. Tri Wahyu Suprayogi, drh., M.Si., Dr. Trilas Sardjito, drh., M.Si dan seluruh Staf Laboratorium Taman Ternak Pendidikan *Teaching Farm* Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.

Prof. Dr. Sri Pantja Madyawati, drh., M.Si. selaku dosen wali yang selama ini memberikan bimbingan dan dukungan untuk terus dapat berprestasi dan bermanfaat baik dalam prestasi akademik, non akademik maupun berorganisasi.

Seluruh Bapak dan Ibu Staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya yang selama ini dengan ikhlas memberikan ilmu yang tak terhingga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Bapak Kusno dan Ibu Titiek Widiani, S.Kep., Adik Johana Dita Widiarsari dan Adik Dara Adisti Widiandini & Keluarga Besar “Akup Family” yang senantiasa telah memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, doa, dukungan baik secara material maupun spiritual dalam penyusunan skripsi dan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Teman-teman sekelompok penelitian Vilda dan Tantri yang senantiasa harmonis dalam senang maupun susah selama proses mengerjakan penelitian. Sahabat “New Era Of Himakruk” Ilham Sudarmanto, Vandio Marchenda P., Bayu Dharmawan, Rizqi Saputra, Rasikhun Algufron dan Adhiim Muhammad Muqsith yang selalu memberikan motivasi , bantuan dan dukungan.

Tidak lupa juga teman-teman kepengurusan KMPV Ternak Besar 2015. Serta Keluarga Besar Kelas C Angkatan 2013 Badiq, Adi , Akbar, Alvian, Gigih, Armando, Aulia, Ceri, Aziz, Carolina, Clarisa, Dicky, Dini, Erin, Fara, Faza, Lita, Galih, Habib, Hafidah, Hiryanda, Igor, Hamdi, Ninis, Lingga, Mansyah, Naufal, Nidia, Puput, Nina, Ninda, Novi, Tri, Ratu, Rennyta, Rieska, Kiki, Roselina, Sancaka, Rahma, Tika, Trisna, dan Wahyu yang telah bekerja sama dengan baik dengan penulis selama proses perkuliahan. Semoga kita bisa terus menjalin komunikasi dengan baik sampai tua nanti.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengharap kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan.

Surabaya, 20 Pebruari 2020

Penulis