

**SKRIPSI**

**KARAKTERISASI DAN ISOLASI PROTEIN TYROSIN KINASE PADA  
MEMBRAN PLASMA SPERMATOZOA SAPI FRIESIAN HOLSTEIN  
DAN SAPI SIMENTAL DENGAN METODE SDS-PAGE**



Oleh :

AGUS HARIYANTO  
SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**2005**



**KARAKTERISASI DAN ISOLASI PROTEIN TYROSIN  
KINASE PADA MEMBRAN PLASMA SPERMATOZOA SAPI  
FRIESIAN HOLSTEIN DAN SAPI SIMENTAL DENGAN  
METODE SDS-PAGE**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga**

Oleh:

**AGUS HARIYANTO**  
**NIM.060012740**

Menyetujui,  
Komisi Pembimbing



**Tatik Hernawati, M.Si.,drh**  
**Pembimbing Pertama**



**Arimbi, M.Kes.,drh**  
**Pembimbing Kedua**



Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh – sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **Sarjana Kedokteran Hewan**.

Menyetujui,  
Panitia Penguji



Hermin Ratnani, Mkes., Drh

Ketua



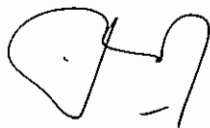
Jola Rahmahani, Mkes., Drh

Sekretaris



Abdul Samik, Msi., Drh

Anggota



Tatik Hernawati, Msi., Drh

Anggota



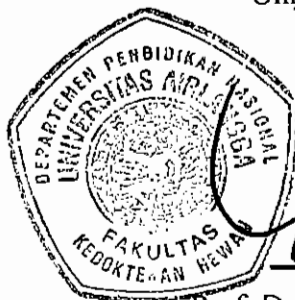
Arimbi, Mkes., Drh

Anggota

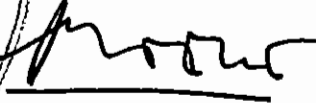
Surabaya, 09 Mei 2005

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Dekan,



Prof. Dr. Ismudiono, M.S., Drh

NIP. 130687297

**KARAKTERISASI DAN ISOLASI PROTEIN TYROSIN KINASE PADA  
MEMBRAN PLASMA SPERMATOZOA SAPI FRIESIAN HOLSTEIN  
DAN SAPI SIMENTAL DENGAN METODE SDS-PAGE**

Oleh

**AGUS HARIYANTO**

**ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui berat molekul protein tyrosine kinase (PTK) dari membran plasma spermatozoa sapi friesian holstein dan sapi simental. Upaya yang dilakukan untuk mengetahui berat molekul protein tyrosin kinase sapi friesian holstein dan berat molekul protein tyrosin kinase pada sapi simental dengan menggunakan metode SDS-PAGE.

Sampel penelitian ini menggunakan semen segar sapi friesian holstein (FH) dan sapi simental masing-masing dilakukan 10 kali pengambilan semen. Setelah itu dilakukan pemisahan protein dari membran plasma spermatozoa dengan teknik sentifugasi, selanjutnya di karakterisasi menggunakan metode SDS-PAGE dan diisolasi dengan teknik ELUSI. Pita-pita protein yang diperoleh dibaca berdasarkan berat molekulnya.

Hasil perhitungan berat molekul protein tyrosin kinase pada sapi friesian holstein dan berat molekul protein tyrosin kinase pada sapi simental adalah 97 kDa dan 94 kDa.

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah berat molekul protein tyrosin kinase pada sapi friesian holstein lebih besar dari berat molekul protein tyrosin kinase pada sapi simental.