

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



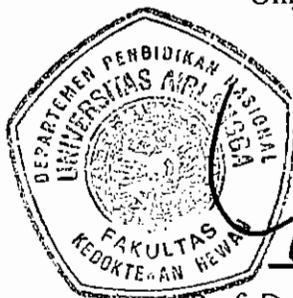
Arimbi, Mkes., Drh

Anggota

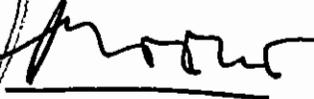
Surabaya, 09 Mei 2005

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 sentrifugasi, 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.