

- POULTRY - VIRUS DISEASES
- BURSA FABRICII
- BROILERS (POULTRY)

KH 118 / 05

Pra
P

SKRIPSI

PENINGKATAN EKSPRESI CASPASE 10 PADA BURSA FABRISIUS AYAM PEDAGING SETELAH DIINFEKSI VIRUS GUMBORO



**MILIT
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

Oleh :

YUDI PRASETYO
SURABAYA-JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2004

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENINGKATAN EKSPRESI *CASPASE 10* PADA BURSA FABRISIUS
AYAM RAS PEDAGING SETELAH
DIINFEKSI VIRUS GUMBORO**

Seminar sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

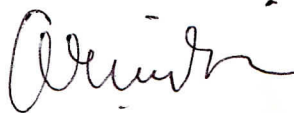
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

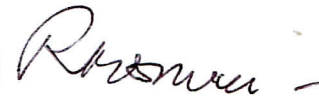
Yudi Prasetyo
NIM. 069812527

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



Arimbi, M.kes.,drh
Pembimbing Pertama



Roesno Darsono,drh
Pembimbing Kedua

**PENINGKATAN EKSPRESI *CASPASE 10* PADA BURSA
FABRISIUS AYAM PEDAGING SETELAH
DIINFEKSI VIRUS GUMBORO**

YUDI PRASETYO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa setelah infeksi virus Gumboro, terdapat peningkatan ekspresi *caspase 10* di bursa fabrisius ayam pedaging.

Hewan coba ayam pedaging sebanyak 50 ekor dengan umur 3 minggu. Perlakuan dengan infeksi virus gumboro digunakan 25 ekor ayam dan 25 ekor lainnya untuk kontrol. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Percobaan Faktorial atau *Univariate Analysis of Variance*. Data yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan Uji Anava dilanjutkan dengan Uji Duncan. Semua perlakuan diinfeksi dengan virus gumboro melalui peroral, intraokuler dan intrakloaka dengan dosis 1000 EID 50, sedangkan kontrol negatif tanpa diberikan perlakuan apapun.

Hasil penelitian menunjukkan perbedaan yang sangat nyata ($p < 0,01$) dari hasil analisis statistik jumlah sel bursa ayam yang mengekspresikan *caspase 10* pada perlakuan dan kontrol. Ekspresi *caspase 10* pada perlakuan dengan rata-rata $61,40 \pm 24,206$, sedangkan kontrol $7,12 \pm 1,468$. Ekspresi *caspase 10* menurut hari, tidak ada perbedaan yang nyata antara hari ke-2, 4, 6 yaitu $44,70 \pm 38,286$, $42,80 \pm 36,563$, $41,90 \pm 38,777$. Berbeda sangat nyata ($p < 0,01$) antara hari ke-2, 4, 6 dengan hari ke 8 dan 10 yaitu $28,60 \pm 22,046$ dan $13,30 \pm 10,177$. Terjadi interaksi yang sangat nyata ($p < 0,01$) pada 10 perlakuan kombinasi atau perlakuan faktorial.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah *Caspase 10*, yang merupakan *caspase* inisiator terjadinya apoptosis, mengalami peningkatan ekspresi pada bursa fabrisius ayam pedaging yang dilihat dari pemeriksaan mikroskopis pada pembesaran 400 x dengan pewarnaan imunohistokimia..