

TUMOR NECROSIS FACTOR

- MICE

- PHYLLANTHUS

KH 124 / 05

Sut
i.

SKRIPSI

IDENTIFIKASI *TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA* (TNF- α) PADA TESTIS MENCIT (*Mus musculus*) YANG DISTIMULASI DENGAN EKSTRAK TANAMAN MENIRAN (*Phyllanthus niruri*, Linn)



Oleh :

SUTRISNA

KEDIRI - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2004



**IDENTIFIKASI TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA (TNF- α) PADA
TESTIS MENCIT (*Mus musculus*) YANG DISTIMULASI DENGAN
EKSTRAK TANAMAN MENIRAN (*Phyllanthus niruri*, Linn)**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
Pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh:

SUTRISNA

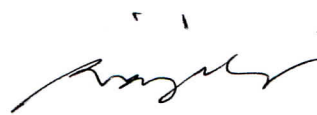
NIM 069912718

Menyetujui

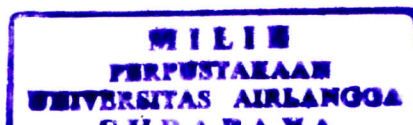
Komisi Pembimbing,



(Sri Agus Sudjarwo, PhD., Drh.)
Pembimbing Pertama



(Rimayanti, M.Kes., Drh.)
Pembimbing Kedua



**IDENTIFIKASI TUMOR NECROSIS FACTOR-ALPHA (TNF- α) PADA
TESTIS MENCIT (*Mus musculus*) YANG DISTIMULASI DENGAN
EKSTRAK TANAMAN MENIRAN (*Phyllanthus niruri*, Linn)**

Sutrisna

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak tanaman meniran (*Phyllanthus niruri*, Linn) secara per-oral terhadap sitokin TNF- α (*Tumor Necrosis Factor-Alpha*) pada testis mencit jantan (*Mus musculus*).

Hewan coba yang digunakan terdiri dari 15 mencit jantan dengan strain BALB/c berumur 2,5 sampai 3 bulan dengan berat badan 30-43 gram, yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu kelompok kontrol (P0) yang diberi 0,1 ml aquades, perlakuan satu (P1) yang diberi 4 mg ekstrak tanaman meniran, dan Perlakuan dua (P2) yang diberi 8 mg ekstrak tanaman meniran. Untuk perlakuan satu dan perlakuan dua menggunakan pelarut aquades. Perlakuan tersebut diberikan setiap hari selama 30 hari dengan sonde yang memakai spuit 1 ml.

Setelah diberikan perlakuan, pada kontrol dan masing-masing perlakuan diambil testisnya, kemudian dilakukan pemeriksaan elektroforesis dengan teknik SDS-PAGE (*Sodium Duodecyl Sulphate Polyacrylamide Gel Elektrophoresis*). Pada pemeriksaan elektroforesis ini terdapat pita protein yang berat molekulnya 26 kDa, dan protein ini sebagai ekspresi dari sitokin TNF- α pada testis mencit. Pemeriksaan selanjutnya adalah *Imunoblotting*, untuk mengidentifikasi adanya TNF- α pada testis mencit, yaitu dengan teknik *dot blot*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak tanaman meniran (*Phyllanthus niruri*, Linn) berpengaruh pada sitokin TNF- α pada testis mencit (*Mus musculus*), yaitu meningkatkan kadar TNF- α secara semikuantitatif.