

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK MENIRAN (*Phyllanthus niruri L*)
TERHADAP SEKRESI TNF- α INTRATESTIKULER PADA MENCIT
JANTAN (*Mus musculus*)**

Analisis Wisnu Wardhana

ABSTRAK

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

Hewan coba yang digunakan terdiri dari 27 ekor mencit jantan strain BALB/c berumur rata-rata 2,5 bulan dengan berat badan rata-rata 25 gram, yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu kelompok kontrol (P0) yang diberi 0,1 ml aquades, perlakuan I (P1) yang diberi 4 mg/0,1 ml ekstrak tanaman *Phyllanthus niruri L*, dan perlakuan II (P2) yang diberi 8 mg/0,1 ml ekstrak tanaman *Phyllanthus niruri L*.

Perlakuan tersebut diberikan setiap hari selama 54 hari dengan sonde dari spuit 1ml. Pada hari terakhir perlakuan, kelompok kontrol dan perlakuan diambil testisnya dan kemudian dilakukan pemeriksaan secara kuantitatif kadar TNF- α intratestikuler dengan *indirect* ELISA (*Enzyme Linked Immunosorbent Assay*). Data yang diperoleh pada *indirect* ELISA dianalisis dengan uji F dan dilanjutkan dengan uji BNP 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak tanaman meniran (*Phyllanthus niruri L*) berpengaruh pada sekresi sitokin TNF- α intratestikuler pada mencit jantan (*Mus musculus*), yaitu pada dosis perlakuan I yang menunjukkan perbedaan nyata dengan P0 (kontrol) ($P < 0,05$), sedangkan P2 dengan kontrol tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P > 0,05$).