

**EFEK EKSTRAK DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) TERHADAP
ERITEMA PADA MARMUT PUTIH BETINA (*Guinea pig*) OLEH
RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08**

Windy, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji efek anti-inflamasi ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) dan sebagai hewan coba digunakan marmut putih betina (*Guinea pig*) yang diinduksi radiasi UV-B (290-320 nm) pada bagian punggung marmut yang telah dicukur lalu diamati gradasi eritema dan luas area eritema. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor marmut putih betina yang dibagi menjadi tiga kelompok masing-masing 10 ekor untuk kelompok uji, 10 ekor untuk kelompok pembanding dan 10 ekor untuk kelompok kontrol. Untuk kelompok uji diberi ekstrak daun sendok (yang diperoleh dari penyeduhan serbuk daun sendok dengan dosis 50 mg/kg), kelompok pembanding diberi larutan antalgin dengan dosis 50 mg/kg dan kelompok kontrol diberi aquadem dimana setiap kelompok diberikan secara oral setiap 5 jam sekali. Parameter yang diamati berupa gradasi eritema dan persentase perubahan luas area eritema. Berdasarkan data persentase perubahan luas area eritema dan gradasi eritema pada kelompok uji memiliki hasil yang berbeda dengan kelompok kontrol dan kelompok uji juga memiliki hasil yang berbeda dengan kelompok pembanding. Jadi dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun sendok mempunyai efek anti-inflamasi dan efek anti-inflamasinya tidak sebaik antalgin.

Kata kunci: *Plantago major* L., Anti-inflamasi, Eritema.

**EFEK EKSTRAK DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) TERHADAP
ERITEMA PADA MARMUT PUTIH BETINA (*Guinea pig*) OLEH
RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08**

Windy, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

A test-research has been done about the effect extract of sendok leaf (*Plantago major* L.) and as the test animals, female white rats (*Guinea pig*) are used that are radiated with the UV-B (290-320 nm) on the part of the rats back that has been shaved and then looked erythema gradation and area wide of erythema. This research uses 30 female white rats, divided into three group, each of which consisting of 10 rats for the test, 10 rats for the comparative and 10 rats for the control group. For test group given extract of sendok leaf (that obtained from to wet boiling water of sendok leaf powder with dose 50 mg/kg), comparative group given antalgine solution with dose 50 mg/kg and control group given aquadem that each group given per oral once every 5 hours. Parameter that seen is obtained erythema gradation and percentage change area wide of erythema. Based on data from percentage change area wide of erythema and erythema gradation in test group have difference result with control group and test group also have difference result with comparative group. So can conclude that extract of sendok leaf have anti-inflammation effect and effect of anti-inflammation that isn't as good as antalgine.

Key words: *Plantago major* L., Antiinflammation, Erythema.