

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

Fatmaria, 2008

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

ABSTRAK

Telah dilakukan uji efek ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) terhadap eritema pada tikus putih betina dengan alat modifikasi UV 04-08 selama 30 menit pada punggung kanan dan kiri dengan luas 9 cm². Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) sebagai antiinflamasi dari kemampuannya untuk menurunkan gradasi eritema dan persentase perubahan luas area eritema pada tikus putih betina. Dalam penelitian ini digunakan 30 ekor tikus putih betina yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol 10 ekor yang diberi aquadem sehari sekali sebanyak 2 ml per oral, kelompok pembanding 10 ekor yang diberi antalgin dengan dosis 50 mg/kg sehari sekali sebanyak 2 ml per oral dan kelompok uji diberi ekstrak daun sendok yang diperoleh dengan cara penyeduhan serbuk daun sendok dosis 50 mg/kg sehari sekali sebanyak 2 ml per oral. Sebagai parameter uji yaitu gradasi eritema 72 jam (3 hari) dan 120 jam (5 hari) setelah radiasi pada kelompok kontrol, uji dan pembanding serta persentase perubahan luas area eritema 72 jam (3 hari) setelah radiasi pada kelompok kontrol, uji dan pembanding dibandingkan dengan 120 jam (5 hari) setelah radiasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian perlakuan ekstrak daun sendok (*Plantago major* L.) dosis 50 mg/kg memberikan efek antiinflamasi dan mempunyai efek antiinflamasi yang tidak berbeda bermakna dengan antalgin dilihat dari gradasi eritema dan persentase perubahan luas area eritema.

Kata Kunci : Daun sendok (*Plantago major* L.), antiinflamasi, eritema

EFFECT of EXTRACT *Plantago major* L. TO ERYTHEMA AT FEMALE WHITE MOUSE (*Rattus Norvegicus*) BY APPLIANCE OF RADIATION OF MODIFICATION UV 04-08.

Fatmaria, 2008

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

ABSTRACT

Have been done by test of extract effect *Plantago major* L. to erythema of female white mouse by means of modification UV 04-08 during 30 minute at left and right back broadly 9 cm². This research aim to to know the extract effect *Plantago major* L. as anti inflammation from its ability to degrade the gradation of erythema and wide change percentage of area erythema at female white mouse. In this research is used 30 female white mouse tail divided become 3 group that is group control 10 tail gave by the aquadem one day once as much 2 ml per oral, comparator group 10 tail gave by the antalgin with the dose 50 mg/kg one day once as much 2 ml per oral and group test given by the fortunate extract *Plantago major* L. is obtained by fortunate infusion powder *Plantago major* L. dose 50 mg/kg one day once as much 2 ml per oral. As parameter test that is gradation erythema 72 clock (three day) and 120 clock (five day) after radiation of the group control, test and comparator and also wide change percentage of area erythema 72 clock (three day) after radiasi of the group control, test and comparator compared to 120 clock (five day) after radiation. Result of this research indicate that the gift of extract treatment *Plantago major* L. dose 50 mg/kg give the effect anti inflammation and effect which not differ to have a meaning of anti inflammation by antalgin is seen from gradation of erythema and wide change percentage of area erythema.

Keyword : *Plantago major* L., anti inflammation, erythema