

**EFEK ANTIINFLAMASI HERBA KOMFREY (*Symphytum officinale . L*)  
TERHADAP ERITEMA PADA MARMUT BETINA (*Guinea pig*) DENGAN  
ALAT MODIFIKASI RADIASI UV-B 0408**

Widi, 2008

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

**ABSTRAK**

Telah dilakukan uji efek ekstrak herba komfrey (*Symphytum officinale.L*) sebagai antiinflamasi terhadap marmut betina (*Guinea pig*) yang diinduksi oleh radiasi UV-B (290-320 nm) pada bagian punggung marmut. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor marmut betina yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kelompok uji, kelompok pembanding dan kelompok kontrol masing – masing 10 ekor. Kelompok uji diberi ekstrak herba komfrey (*Symphytum officinale.L*) dengan dosis 0,05 g/kg, kelompok pembanding diberi larutan antalgin dengan dosis 0,05 g/kg, sedangkan kelompok kontrol diberikan aquadem secara oral sebanyak 3 ml. Masing – masing kelompok diberi perlakuan dua kali sehari setiap 5 jam selama 24 jam. Parameter uji yang diamati adalah gradasi eritema dan perubahan luas area eritema. Hasil penelitian menunjukkan kelompok uji terdapat perubahan luas area eritema sebesar 33,64, kelompok pembanding sebesar 97,77 dan kelompok kontrol sebesar 3,82. Untuk gradasi eritema menunjukkan bahwa kelompok uji mengalami gradasi 17, kelompok pembanding 6,55 dan kelompok kontrol 25,5. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa herba komfrey (*Symphytum officinale.L*) memberikan efek antiinflamasi dan efektifitasnya lebih ringan bila dibandingkan dengan antalgin sebagai pembanding.

**Key words:** *Symphytum officinale.L*, Anti-inflamasi, Eritema.

Antiinflammation Effect of Comfrey Herbs (*Symphytum Officinale.L.*) to Erythema of Female Guinea pig By UV-B 04-08 Radiation Device

Widi, 2008

Advisors: (I) Lucia E.Wuryaningsih, (II) Rika Yulia

**ABSTRACT**

Experiment has been done to comfrey herbs (*Symphytum Officinale.L.*) as antiinflammation to female guinea pig induced by UV-B 290-320 nm on their back. In this research use 30 white female guinea pig which are divided into 3 group that are test group, standard group and control group, each group contain 10 guinea pigs. Test group given with comfrey herbs extract with dose 0,05 g/kg, standard group given with antalgine solution with dose 0,05 g/kg, and control group given aquadem 3 ml orally. Each group got the treatment twice a day every 5 hours for about 24 hours. Test parameter we can monitor are erythema gradation and change in large erythema area. The result test of change in large erythema area about 33,64 for test group, standard group about 97,77 and control group about 3,82. For erythema gradation showed that test group has gradation for about 17, standard group for about 6,55 and control group for about 25,5. From the data above concluded that comfrey herbs (*Symphytum Officinale L.*) give antiinflammation effect more mild compared with antalgine as standard.

**Key words:** Antiinflammation, *Symphytum Officinale.L.*, Erythema

