

**EFEK ANTIINFLAMASI HERBA KOMFREY (*Symphytum officinale*. L)  
TERHADAP ERITEMA PADA TIKUS PUTIH BETINA OLEH RADIASI  
MODIFIKASI UV 04 - 08**

**Winda, 2008**

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian uji efek ekstrak herba komfrey (*Symphytum officinale*. L) dan sebagai hewan coba digunakan tikus putih (*Rattus norvegicus*) betina yang diinduksi dengan sinar UV B pada bagian punggung kanan dan kiri tikus putih betina yang telah dicukur, kemudian diamati luas area eritema dan jumlah rata-rata skor gradasi eritema. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor tikus putih betina yang dibagi menjadi 3 kelompok masing - masing 10 ekor untuk kelompok uji, kelompok kontrol, kelompok pembanding. Sebelum diradiasi dengan sinar UV B selama 30 menit masing-masing kelompok diberi perlakuan, untuk kelompok uji diberi ekstrak herba komfrey dengan dosis 0,05 gr/kg, kelompok pembanding diberi antalgin dengan dosis 0,05 g/kg, kelompok kontrol diberi aquadem 2 ml secara oral. Efek antiinflamasi dari ekstrak herba komfrey diperoleh dari persen rata-rata perubahan luas area eritema pada 72 jam dan 120 jam setelah radiasi, dan rata-rata skor gradasi eritema pada 72 jam dengan 120 jam setelah radiasi. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa komfrey (*Symphytum officinale*. L) mempunyai efek antinflamasi bila dibandingkan dengan kontrol (aquadem) dan mempunyai efek antiinflamasi yang sama dengan antalgin sebagai pembanding.

**Kata Kunci :** Komfrey (*Symphytum officinale*. L), anti inflamasi, eritema.

**ANTIINFLAMATION EFFECT OF COMFREY HERBA (*Symphytum Officinale*. L) FOR ERYTHEMA TO FEMALE WHITE RAT USING UV 04 – 08 RADIATION MODIFICATION**

**Winda, 2008**

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

**ABSTRACT**

We have done a research about Comfrey Herbs (*Symphytum Officinale* L.) effectivity and use white rat (*Rattus Norvegicus*) as experimental animal which are induced with UV B ray on its left and right of shaved back, then monitored on erythema area at large and average erythema score numbers. In this research we used numbers of female white rats which are divided into 3 groups then separate by 10 rats as test group, as control group, as standard group. Each group radiated with UV B ray during 30 minutes before giving a treatment, for test group they given a comfrey herbs astract with dose 50 g/kg, control group given aquademineralisata 2 ml orally. Antiinflammation effect of comfrey herbs obtained from percentage of change in large erythema area at 72 hours and 120 hours after radiation, gradation score average at 72 hours and 120 hours after radiation. From research outcome conclude that comfrey herbs (*Symphytum Officinale*. L) has antiinflammation effect compared with control group (aquadem) and has similar antiinflammation effect with antalgin as standard.

Keywords: Comfrey Herbs (*Symphytum Officinale*. L), antiinflammation, erythema