

**EFEK EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* Juss) TERHADAP  
ERITEMA PADA TIKUS PUTIH BETINA (*Rattus norvegicus*) OLEH  
RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08**

Anom, 2008

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

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian efek ekstrak daun Mimba (*Azadirachta indica* Juss) sebagai antiinflamasi menggunakan hewan coba tikus putih betina (*Rattus norvegicus*) yang diradiasi sinar UV-B pada bagian punggung tikus yang telah dicukur. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor tikus putih betina yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu kelompok uji, kelompok pembanding dan kelompok kontrol masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor tikus. Kelompok kontrol diberi aquadem, kelompok uji diberi ekstrak daun Mimba dengan dosis 10 mg/kg dan kelompok pembanding diberi larutan antalgin dengan dosis 50 mg/kg, yang masing-masing kelompok diberikan secara oral pada tikus satu kali sehari. Parameter yang diamati berupa persentase perubahan luas area eritema dan gradasi eritema pada 72 jam dan 120 jam setelah diradiasi sinar UV-B dan gradasi eritema setelah 72 jam diradiasi sinar UV-B. Hasil data persentase perubahan luas area eritema pada kelompok uji sebesar 45,50%, kelompok pembanding sebesar 46,44% dan kelompok kontrol sebesar 11,90%. Untuk hasil rata-rata persen penurunan gradasi eritema didapatkan bahwa kelompok uji 39,98%, kelompok pembanding 51,65% dan kelompok kontrol 13,33%. Dari data diatas dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun Mimba mempunyai efek anti-inflamasi yang sama dengan antalgin (sebagai pembanding).

**Kata kunci:** *Azadirachta indica* Juss, Erythema, Anti-inflammation.

**THE EFFECT OF EKSTRACT MIMBA LEAF (*Azadirachta indica* Juss)  
ON ERYTHEMA AT FEMALE WHITE RAT (*Rattus norvegicus*) BY  
RADIATION OF UV 04-08 MODIFICATION**

Anom, 2008

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

**ABSTRACT**

A test-research has been done about the effect of mimba leaf (*Azadirachta indica* Juss) for anti-inflammation with test animal female white rat (*Rattus norvegicus*) that radiated UV-B ray in back shoulder that has been shaved. On this test used 30 female white rats divided into three groups are test group, comparative group and control group each group consisting of 10 rats. Control group given aquadem, test group given extract of mimba leaf with dose 10mg/kg and comparative group given antalgine solution with dose 50mg/kg, that each group given per oral to rat once a day. Parameter that seen percentage change area wide of erythema at 72 hours and 120 hours after radiated UV-B ray and gradation erythema at 72 hours after radiated UV-B ray. Data result change of area wide of erythema in test group 45,50%, comparative group 46,44% and control group 11,90%. For average result gradation decrease of erythema get that test group 39,98%, comparative group 51,65% and control group 13,33%. From that data, we can conclude that extract of mimba leaf have effect of anti-inflammation that equivalent with antalgine (as compare)

**Key words:** *Azadirachta indica* Juss, Erythema, Anti-inflammation.