

RINGKASAN

Donny Susanto. Penelitian perubahan jumlah dan jenis leukosit darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah pengobatan inflamasi menggunakan ekstrak buah pare (*Momordica charantia linn*), di bawah bimbingan Bapak Dr. Dewa Ketut Meles, M.S., drh sebagai pembimbing pertama dan Ibu Trinurhajati, M.S., drh sebagai pembimbing kedua.

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek antiinflamasi ekstrak buah pare (*Momordica charantia linn*) dengan adanya penurunan jumlah leukosit setelah pengobatan menggunakan ekstrak buah pare (*Momordica charantia linn*).

Penelitian ini menggunakan 25 ekor tikus putih jantan strain Wistar. Hewan coba dibagi dalam lima perlakuan yaitu perlakuan (P1) (hanya diberi CMC 0,5 %) sebagai kontrol negatif. Perlakuan (P2) yang diberi aspirin dengan dosis 62,5 mg / Kg BB tikus sebagai kontrol positif, ekstrak buah pare dengan dosis 208,33 mg / Kg BB (P3), 250 mg / Kg BB (P4), dan 312,5 mg / Kg BB (P5). Kelima perlakuan diberi secara *peroral*. Setelah kurang lebih selama 4 jam diambil darah tikus putih melalui jantung. Segera setelah pengambilan darah diperiksa gambaran darah khususnya leukosit.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap adalah perlakuan P1, P2, P3, P4 dan P5. Analisis statistik yang digunakan adalah ANAVA (*Analysis of Variance*) dilanjutkan dengan uji HSD (*Honestly Significant Difference*).

Kesimpulan yang dapat diambil adalah ekstrak buah pare (*Momordica charantia linn*) dengan dosis (P3) 208,33 mg / Kg BB, (P4) 250 mg / Kg BB dan (P5) 312,5 mg / Kg BB terbukti mempunyai efek antiinflamasi. Efek antiinflamasi ekstrak buah pare terdapat perbedaan dengan pemberian Aspirin pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi karagen 1 %.



**Total And Differential Counting of Leucocyte Change After Treatment
Inflamation With *Momordica charantia linn* Extract of Rats (*Rattus
norvegicus*)**

Donny Susanto

ABSTRACT

Observation the total and differential counting leukocyte in rats after *momordica charantia linn* extract treatment compared with Aspirin. Subjects were male rats of 2-3 month's old with body weight of 160-200 grams, divided into 5 groups. Group one was given CMC 0,5 % only, groups two was given aspirin 62,5 mg / kg body weight of rats, group three was given with extract of *Momordica charantia linn* 208,33 mg / kg body weight of rat, group four was given extract of *Momordica charantia linn* 250 mg / kg body weight of rats, group five was given with extract ethanol of *Momordica charantia linn* extract 312,5 mg / kg body weight of rats in CMC 0,5 % per oral. Evaluated the anti-inflammatory activity of *Momordica charantia linn* extract by measuring the total leukocyte and differential counting. Leucocyte change on four hour after treatment. Total leukocytes result showed that there were significant difference between control negative group with the other group. The conclusion of this research showed that the extract ethanol of *Momordica charantia linn* extract had an anti-inflammatory activity.

Keyword : *Momordica charantia linn*, total leukocyte