

**PROFIL ERITROSIT TIKUS (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769)
NULLIPAROUS DENGAN PEMBERIAN *PER ORAL*
FILTRAT BUAH LUWINGAN (*Ficus hispida* L.f.)**

Anistia Risma Handita
15/381843/BI/09482

INTISARI

Pada era modern saat ini pengobatan yang memanfaatkan bahan alam masih terus diminati di Indonesia. Di Indonesia terdapat salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai obat tradisional yaitu buah luwungan (*Ficus hispida* L. f.). Sebelum dilakukan uji manfaat terhadap suatu bahan alam, uji toksisitas harus dilakukan untuk mempelajari derajat ketoksikannya. Beberapa uji toksisitas filtrat buah luwungan pada tikus Wistar menunjukkan bahwa sediaan ini aman dikonsumsi oleh hewan uji. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari efek filtrat buah luwungan terhadap profil eritrosit tikus Wistar betina *nulliparous*. Sebanyak 9 individu dikelompokkan menjadi tiga kelompok yaitu: kontrol/plasebo (KP), kelompok buah muda (FMU) dan kelompok buah matang (FMA). Filtrat buah luwungan diberikan secara oral pada hewan uji sebanyak 2 mL/hari setelah hewan dipuaskan makan selama 6 jam. Pencekakan dimulai pada saat tikus berada dalam fase estrus (diketahui dari hasil preparasi ulas vagina), berlangsung selama 3x siklus estrus atau 15 hari. Variabel profil eritrosit yang diamati meliputi: jumlah eritrosit, hematokrit, kadar hemoglobin, serta indeks eritrosit berupa nilai MCV, MCH, dan MCHC. Hasil yang didapatkan dari penelitian ini yaitu perlakuan filtrat kelompok buah muda meningkatkan semua nilai variabel profil eritrosit, sedangkan pada perlakuan filtrat kelompok buah matang menurunkan jumlah eritrosit dan meningkatkan kadar hematokrit, hemoglobin, serta nilai MCV, MCH, dan MCHC secara signifikan, hal ini dipengaruhi oleh perbedaan jumlah kandungan senyawa kimia yang berbeda dalam buah muda dan buah matang. Sehingga hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa perlakuan filtrat buah luwungan muda pada tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) tergolong aman dengan kecenderungan meningkatkan profil eritrosit tikus. Perlakuan filtrat buah luwungan matang juga tergolong aman (tidak bersifat toksik) terhadap profil eritrosit dengan kecenderungan meningkatkan profil eritrosit secara drastis kecuali pada nilai RBC.

Kata kunci : *Ficus hispida*, luwungan, profil eritrosit, tikus Wistar *nulliparous*.

**ERYTHROCYTES PROFILE IN *NULLIPAROUS* RATS
(*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) AFTER ORAL TREATMENT OF
HAIRY FIG (*Ficus hispida* L.f.) FRUITS FILTRATE**

Anistia Risma Handita

15/381843/BI/09482

ABSTRACT

In this modern era, alternative medicine that utilizes natural ingredients is still widely used in Indonesia. In Indonesia, there is one natural ingredient that is used as traditional medicine, namely hairy fig fruit (*Ficus hispida* L. f.). Extracts from the plant are known to contain anti-inflammatory and anti-diabetic properties because they are rich in flavonoids and triterpenoids. This research was conducted using 9 nulliparous rats (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) which were grouped into three treatment, such as: control (CP / placebo control), young fruit group (FMU), and ripe fruit group. (FMA) with three rats per treatment group. This research will test the parameters of erythrocyte profile of female Wistar rats which includes erythrocyte profile, such as the number of erythrocytes, hemoglobin level, percentage of hematocrit, MCV, MCH, and MCHC values. The results obtained from this study were the filtrate treatment of young fruit groups increased all values of erythrocyte profile variables, while the treatment of ripe fruit groups decreased the number of erythrocytes and increased the levels of hematocrit, hemoglobin, and the values of MCV, MCH, and MCHC significantly, this was influenced by differences in levels of different substances in young fruit and ripe fruit. So that the results obtained can be concluded that the treatment of young luwingan fruit filtrate in mice (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) is classified as safe with a tendency to increase the profile of rat erythrocytes. The filtrate treatment of ripe luwingan fruit was also classified as safe (not toxic) against erythrocyte profile with a tendency to increase erythrocyte profile drastically except for the RBC value.

Keywords : *Ficus hispida* L.f., erythrocyte profile, female Wistar rats.