

**Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Buas-Buas (*Premna pubescens Blume.*) Terhadap Jumlah Eritrosit dan Gambaran Histologi Ginjal Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus L.*)**

**Kanopa Simanjuntak (4102220007)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data empiris tentang jumlah eritrosit pada tikus putih yang diberikan ekstrak etanol daun buas-buas, jumlah eritrosit tikus putih yang diberikan ekstrak etanol daun buas-buas dengan pemberian SRBC sebagai antigen, gambaran histologi ginjal tikus putih yang diberikan ekstrak etanol daun buas-buas, dan gambaran histologi ginjal tikus putih yang diberikan ekstrak etanol daun buas-buas dengan pemberian SRBC sebagai antigen. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap non faktorial. Perlakuan masing-masing kelompok yaitu pemberian aquades pada kelompok kontrol, pemberian ekstrak etanol daun buas-buas, pemberian SRBC, dan pemberian ekstrak etanol daun buas-buas + SRBC. Ekstrak sirsak diberikan selama tiga puluh hari dan pemberian SRBC pada hari ke-8 dan 15. Parameter yang diamati adalah jumlah eritrosit dan gambaran histologis ginjal. Data yang diperoleh kemudian ditabulasi lalu dianalisis dengan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun buas-buas memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan jumlah eritrosit dan memberikan gambaran histologis glomerulus, tubulus kontortus proksimal dan tubulus kontortus distal yang jelas baik ukuran maupun batas antar selnya.

Kata kunci: Daun buas-buas, tikus putih, eritrosit, ginjal, SRBC (*Sheep Red Blood Cell*)

**The Effect Of Buas-Buas (*Premna pubescens Blume.*) Leaves Extract To The Red Blood Cell Total and Kidney Histology Description of White Rat (*Rattus novergicus L.*)**

**Kanopa Simanjuntak (4102220007)**

**ABSTRAK**

The research purpose is to acquiring empirical data about, red blood cell total of white rat which giving leaf extract from *Premna pubescens Blume.*, red blood cell total of white which giving leaf extract from *Premna pubescens Blume.* too with SRBC as antigen, histology description from kidney's rat white which giving leaf extract from *Premna pubescens Blume.* and histology description from kidney's rat white which giving leaf extract from *Premna pubescens Blume* with SRBC as antigen too. This research was an experimental study with non-factorial completely randomized design. Each treatment group was giving distilled water as a control, buas-buas leaves ethanol extract, SRBC treatment, and buas-buas leaves ethanol extract plus SRBC. Buas-buas leaves ethanol extract were routinely granted for thirty days and the SRBC treatment were given on day 8 and 15. The inspect parameter were the red blood cell total and histology of kidney. The data were acquired then tabulated and analyzed by ANOVA and continued with LSD test. The result that have been acquired show that the etanol extract of buas-buas leaves was gave a significantly increase of erythrocyt and gave a good histologic kidney about the glomerulus, tubulus contortus proximal and tubulus contortus distal like the size and the border between the cell.

Key Words: Buas-buas leaves, White Rat, Red Blood Cell, Kidney, SRBC  
(*Sheep Red Blood Cell*)