

**PERBANDINGAN NILAI HEMATOLOGI TIKUS GALUR WISTAR
(*Rattus norvegicus*) JANTAN DAN BETINA BERDASARKAN UMUR DI
*NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER (NLAC) MAHIDOL
UNIVERSITY THAILAND***

Oleh:

Irwan Nursaid
16/396397/SV/10610

ABSTRAK

Pengujian hematologi dilakukan untuk mengetahui keadaan darah, komponen darah, kuantitas, kualitas, dan perubahan profil darah. Tujuan dari Tugas Akhir ini untuk mengetahui cara pemeriksaan darah tikus galur wistar jantan dan betina serta memonitor atau memastikan bahwa nilai hematologi tikus yang berada di *National Laboratory Animal Center (NLAC) Thailand* berada pada kisaran normal. Pengujian meliputi jumlah sel darah merah, hemoglobin, PCV, MCH, MCHC, MCV, dan jumlah sel darah putih meliputi neutrofil, limfosit, monosit, eosinofil, dan basofil. Hasil pengujian hematologi secara umum menunjukkan hasil perhitungan berada pada kisaran normal akan tetapi jumlah eritrosit pada tikus berumur 4 minggu lebih sedikit daripada tikus berumur 35 minggu dan jumlah sel darah putih pada tikus jantan lebih banyak dibandingkan tikus betina.

Kata kunci: sel darah merah, sel darah putih, tikus wistar, NLAC.

COMPARISON OF HEMATOLOGY VALUES WISTAR RAT (*Rattus norvegicus*) MALE AND FEMALE BASED ON AGE IN NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER (NLAC) MAHIDOL UNIVERSITY THAILAND

By:

Irwan Nursaid
16/396397/SV/10610

ABSTRACT

Hematology tests are performed to determine the state of blood, blood components, amount, quality and changes in blood profile. The purpose of this Final Project is to find out how to check the blood of male and female Wistar rats and monitor or ensure that the hematological value of rat is at the National Laboratory Animal Center (NLAC) Thailand in the normal range. Blood cell testing includes red blood cell tests such as hemoglobin, PCV, MCV, MCH, MCHC and platelets. White blood cell tests include neutrophils, eosinophils, basophils, lymphocytes, and monocytes. The hematology test results generally show that the calculation results are within the normal range but, the value of erythrocytes in rats aged 4 weeks was lower than rat aged 35 weeks and the value of white blood cells in male rats is greater than in female rats.

Keyword : red blood cell, white blood cell, wistar rat, NLAC