

**TEKNIK PERLAKUAN LABORATORIUM DAN PEMERIKSAAN
HEMATOLOGI PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*) DI
NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER (NLAC),
MAHIDOL UNIVERSITY, THAILAND**

Oleh:
MERITA PUTRI ARDINTA
14/361862/SV/06126

INTISARI

Teknik perlakuan laboratorium merupakan teknik yang sering dilakukan pada hewan laboratorium salah satunya pada tikus (*Rattus norvegicus*) meliputi teknik *handling*, teknik injeksi, teknik pengambilan darah, dan teknik pemeriksaan hematologi. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui berbagai macam teknik laboratorium yang dilakukan di *National Laboratory Animal Center (NLAC)*, Mahidol University Thailand. Kegiatan laboratorium dilakukan pada tanggal 14 - 25 November 2016. Teknik *handling* dilakukan tanpa menggunakan alat sedangkan *restrain* dilakukan menggunakan *restraining bag*. Teknik injeksi yang dilakukan di laboratorium yaitu secara subkutan, intradermal, intramuskular, dan intraperitoneal. Lokasi pengambilan darah yang sering dilakukan di laboratorium NLAC adalah melalui jantung. Pemeriksaan darah dilakukan secara rutin untuk mengamati kondisi kesehatan hewan laboratorium. Salah satu pemeriksaan yang dilakukan adalah pemeriksaan PCV digunakan untuk mengetahui konsentrasi sel darah merah menggunakan tabung hematokrit. Teknik perlakuan laboratorium dan teknik pemeriksaan hematologi darah di NLAC sudah sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang ditetapkan oleh NLAC.

Kata kunci : *handling, hematologi, injeksi, PCV, pengambilan darah*

**LABORATORY TREATMENT TECHNIQUES AND HEMATOLOGY
EXAMINATION TECHNIQUES ON RAT (*Rattus norvegicus*) AT
NATIONAL LABORATORY ANIMAL CENTER (NLAC),
MAHIDOL UNIVERSITY, THAILAND**

By:

MERITA PUTRI ARDINTA
14/361862/SV/06126

ABSTRACT

Laboratory treatment technique is a technique that often do on laboratory animal, one of them is on rat (*Rattus norvegicus*) include handling technique, injection technique, blood sampling technique, and hemalotogic examination technique. The purpose of this final assigment is to find out the various kinds of laboratory techniques at National Laboratory Animal Center (NLAC), Mahidol University Thailand. Laboratory activity done at the date of 14-25 November 2016. Handling technique done without using tool while restraint done using restraining bag. Injection techniques performed in the NLAC laboratory are subcutaneously, intradermal, intramuscular and intraperitoneal. Location of frequent blood collection in the NLAC laboratory is through the heart. Blood examination are routinely performed to observe condition of laboratory animal. One of the examinations performed is PCV examination that used to determine the concentration of red blood cells using a hematocrit tube. Laboratory treatment technique and blood examination technique at NLAC already appropriate with Standart Operational Procedure (SOP) that settled by NLAC.

Keywords : *handling, hematology, injection, PCV, blood collecting,*