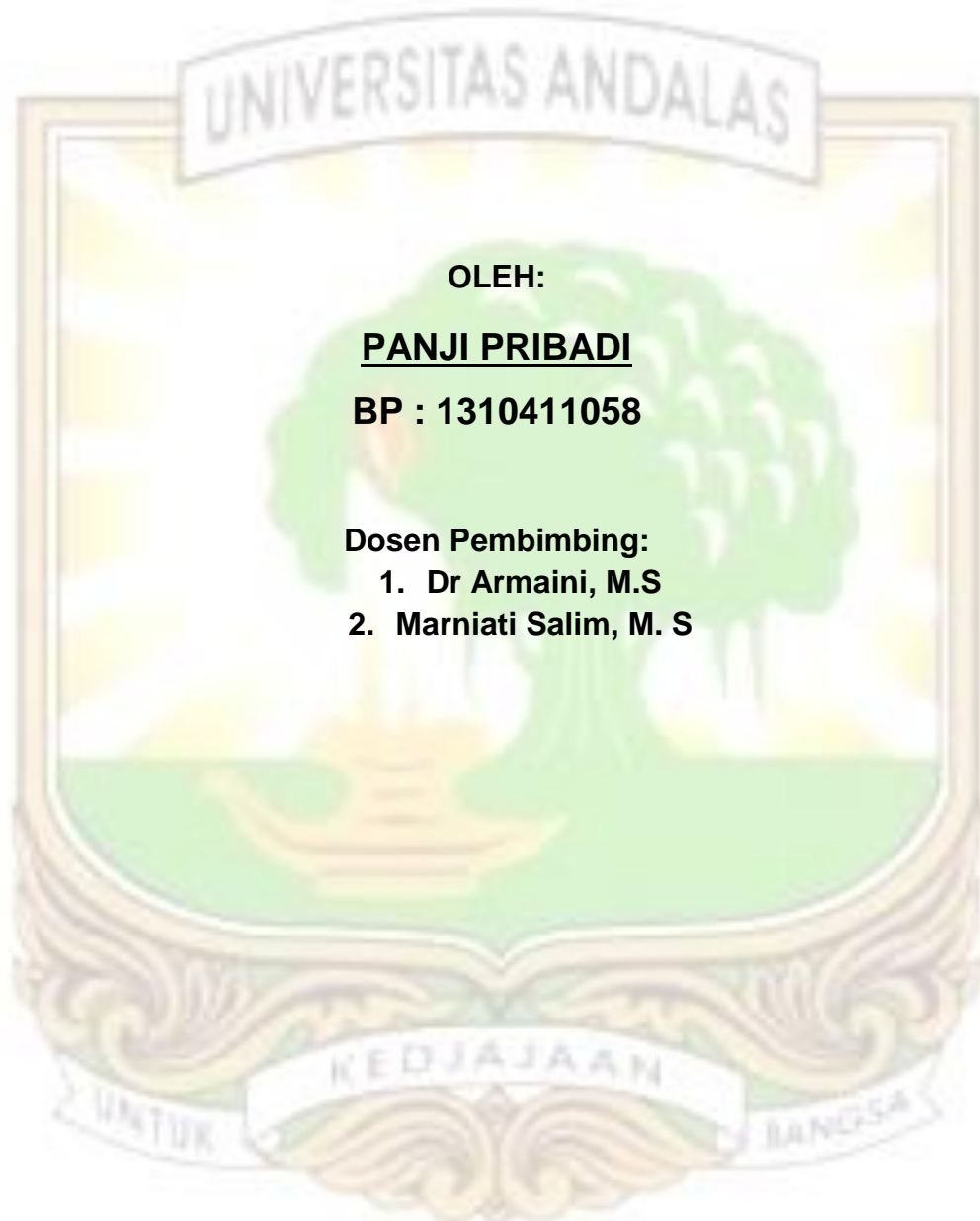


**UJI KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT DARI
MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus.L*) PENDERITA
ANEMIA YANG DIINDUKSI KLORAMFENIKOL SETELAH
DIBERIKAN MIKROALGA *Scenedesmus dimorphus***



OLEH:

PANJI PRIBADI

BP : 1310411058

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr Armaini, M.S**
- 2. Marniati Salim, M. S**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

INTISARI

**Uji Kadar Hemoglobin dan Nilai Hematokrit dari Mencit Putih Jantan
(*Mus musculus.L*) Penderita Anemia yang Diinduksi Kloramfenikol
Setelah
Diberikan Mikroalga *Scenedesmus dimorphus***

Oleh :

Panji Pribadi (1310411058)

Dr. Armaini, M.S dan Marniati Salim, M.S

Anemia merupakan keadaan berkurangnya kemampuan darah atau sel darah merah untuk membawa oksigen yang biasanya disebabkan oleh penurunan jumlah sel darah merah yang beredar. Tujuan dari penelitian ini adalah menguji pengaruh mikroalga *Scenedesmus dimorphus* terhadap mencit putih jantan yang menderita anemia setelah diinduksi kloramfenikol. Penelitian ini dilakukan secara *in vivo*, sebanyak 30 ekor mencit jantan dibagi dalam 5 kelompok perlakuan yaitu K1, K2, K3, K4, K5. Dimana K1 merupakan kontrol negatif, K2 merupakan kontrol positif, K3 merupakan kelompok dosis mikroalga 2,5 gr/50 ml, K4 merupakan kelompok dosis mikroalga 5 gr/50 ml, dan K5 merupakan kelompok dosis mikroalga 7,5 gr/50ml. Pemberian kloramfenikol pada mencit memberikan efek untuk menganemiakan mencit serta menurunkan berat badan mencit. Dari hasil penelitian yang dilakukan bahwa dosis yang paling efektif untuk menaikkan kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada mencit yang menderita anemia adalah dosis 5 gr/50 ml(K4). Begitupun dengan berat badan mencit dosis yang paling efektif untuk menaikkan berat badan mencit yaitu pada dosis 5gr/50 ml.

Kata kunci : *Scenedesmus dimorphus*, Kloramfenikol, Anemia, Mencit putih Jantan, Hemoglobin, Hematokrit.

ABSTRACT

Determination Of Hemoglobin Level and Hematocrit Value In Anemia Male White Mice (*Mus musculus .L*) Induced by Chloramphenicol After Treated By Microalga *Scenedesmus Dimorphus*

By :

Panji Pribadi (1310411058)

Dr. Armaini, M.S dan Marniati Salim, M.S

Anemia is a condition in which the ability of blood or red blood cells were decrease to carry oxygen which is usually caused by a lack in the number of red blood cells in circulation. This study aims to examine the effect of *Scenedesmus dimorphus* microalgae on male white mice suffering from anemia after induced with chloramphenicol. This study was conducted in vivo. As many as 30 male mice divided into 5 groups of treatment that is K1, K2, K3, K4, K5. K1 and K2 was the negative and positive control, respectively. While K3, K4, and K5 was a dose of microalgae of 2.5 g / 50 ml, 5 gr / 50 ml, and 7.5 g / 50 ml, respectively. The chloramphenicol induction into mice gived effect of anemia and loss weight of the mice. The result of the study showed that the most effective dose to increase hemoglobin and hematocrit value, and to increase the weight of anemia mice was 5 gr / 50 ml.

Keywords: *Scenedesmus dimorphus*, Chloramphenicol, Anemia, Male white mice, Hemoglobin, Hematocrit