

ABSTRAK

Judul : Efektivitas Dosis Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Var. *Balbisiana Colla*) Terhadap Jumlah Leukosit Tikus Putih (*Rattus Novegicus*) Yang Diinduksi *Escherichia Coli*

Penyusun : Grace Hertama Pandiangan

NIM : 223307010051

Fakultas/Program Studi : Program Studi Sarjana Kedokteran / Fakultas Kedokteran, Kedokteran Gigi Dan Ilmu Kesehatan Universitas Prima Indonesia

Dosen Pembimbing : dr.M. Chairul, M. Ked (Neurosurg), Sp.BS

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas berbagai dosis ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* var. *balbisiana Colla*) terhadap jumlah leukosit tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi *Escherichia coli*. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik dengan rancangan *Post-Test Only Control Group Design* yang terdiri dari lima kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan tiga kelompok perlakuan dengan dosis ekstrak kulit pisang kepok 300 mg, 600 mg, dan 900 mg. Setiap kelompok terdiri dari lima ekor tikus putih jantan. Data jumlah leukosit diperoleh dari hasil pemeriksaan darah setelah perlakuan, kemudian dianalisis menggunakan uji ANOVA satu arah (*One Way ANOVA*) dan dilanjutkan dengan *uji Post Hoc Tukey*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak kulit pisang kepok berpengaruh signifikan terhadap penurunan jumlah leukosit ($p < 0,05$), dengan dosis 600 mg memberikan efek paling optimal. Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak kulit pisang kepok efektif dalam menormalkan jumlah leukosit tikus putih yang diinduksi *Escherichia coli*.

Kata kunci: ekstrak kulit pisang kepok, *Escherichia coli*, leukosit, tikus putih, dosis.

ABSTRACT

Title : Dosage Effectiveness of Banana Peel Extract (*Musa Paradisiaca* Var. *Balbisiana* Colla) against the number of white rat leukocytes (*Rattus novegicus*) induced by *Escherichia coli*

Author : Grace Hertama Pandiangan

NIM : 223307010051

Faculty/Study Program : Bachelor of Medicine Study Program / Faculty of Medicine, Dentistry and Health Sciences, Universitas Prima Indonesia

Supervisor : dr.M. Chairul, M. Ked (Neurosurg), Sp.BS

*This study aims to determine the effectiveness of various doses of kepok banana peel extract (*Musa paradisiaca* var. *balbisiana* Colla) on the number of leukocytes of white rats (*Rattus norvegicus*) induced by *Escherichia coli*. This study is a laboratory experimental research with a Post-Test Only Control Group Design design consisting of five treatment groups, namely negative control, positive control, and three treatment groups with a dose of kepok banana peel extract of 300 mg, 600 mg, and 900 mg. Each group consisted of five male white rats. Data on the number of leukocytes was obtained from the results of blood tests after treatment, then analyzed using the one-way ANOVA test and followed by the Post Hoc Tukey test. The results showed that the administration of kepok banana peel extract had a significant effect on reducing the number of leukocytes ($p < 0.05$), with a dose of 600 mg providing the most optimal effect. The conclusion of this study is that kepok banana peel extract is effective in normalizing the number of *Escherichia coli*-induced white mouse leukocytes.*

Keywords: *banana peel extract, Escherichia coli, leukocytes, white rat, dosage.*