

RINGKASAN

LUTFIA TRI UMAMI. Penelitian berjudul “Pemberian Ekstrak Batang Pisang terhadap nilai Trombosit dan Hematokrit Darah Kelinci yang terinfeksi Koksidiosis”. Penelitian ini dilaksanakan mulai tanggal 01 Agustus 2016 sampai dengan 16 September 2016, di *Experimental Farm*, Laboratorium Kesehatan Ternak, Fakultas Peternakan, dan Laboratorium Riset, Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Laboratorium Kesehatan Hewan tipe B Purwokerto. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh ekstrak batang pisang terhadap nilai trombosit dan hematokrit darah kelinci yang terinfeksi koksidiosis, selain itu untuk mengetahui level ekstrak batang pisang yang optimum untuk mempertahankan kadar trombosit dan hematokrit dalam kisaran normal.

Materi penelitian menggunakan ekstrak batang pisang, kelinci peranakan *Rex* jantan berumur 2-3 bulan sebanyak 25 ekor dengan bobot badan 500-700 gram, darah kelinci, pakan kelinci dengan merk Guyofeed, air matang, EDTA (*Ethylene Diamine Tetraacetic Acid*) 10%, alkohol 70%, reagen *Rees-Ecker*, betadin, dan kapas. Alat yang digunakan yaitu kandang, tempat pakan, tempat minum, timbangan, blender, spuit injeksi, *microtube*, termos es, pipet eritrosit, bilik hitung, mikroskop, mikrohematokrit, mikrosentrifus, lilin penyumbat, skala hematokrit, dan label. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Data dianalisis menggunakan analisis variansi, apabila berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Perlakuan yang di uji coba yaitu R0 :0 mg, R1: 100 mg, R2 : 200 mg, R3 : 400 mg, R4 : 800 mg. Peubah yang diamati dalam penelitian adalah trombosit dan hematokrit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata trombosit berkisar antara $256,25 \times 10^3/\text{mm}^3$ sampai $646,25 \times 10^3/\text{mm}^3$, dan rata-rata hematocrit berkisar 29,6% sampai 32,1%. Hasil analisis menunjukkan bahwa ekstrak batang pisang dengan level berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap trombosit dan hematocrit ($P > 0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian ekstrak batang pisang meningkatkan rata-rata jumlah trombosit dan menurunkan rata-rata jumlah hematokrit dari normal, serta pemberian ekstrak batang pisang belum berpengaruh secara nyata terhadap jumlah trombosit dan hematokrit darah kelinci peranakan *Rex* yang terinfeksi koksidiosis.

Kata kunci : ekstrak batang pisang, hematokrit, kelinci, koksidiosis, trombosit.

SUMMARY

LUTFIA TRI UMAMI. The study entitled "Giving Bananas Stem Extract against Hematocrit value Blood Platelets and rabbits infected with coccidiosis". The research was conducted on 1st August until 16th September 2016 at the Experimental Farm, the Animal Health Laboratory, Faculty of Animal Husbandry, and Laboratory Research, Faculty of Agriculture, University of Jenderal Soedirman, and Animal health laboratory type B Purwokerto. The purpose of this study was know the effect of banana stem extract on platelet and hematocrit levels in the normal range.

The research material used were banana stem extract, male *Rex* rabbits 2-3 months old 25 weighing 500-700 gram, rabbit blood, rabbit feed with a brand guyofeed, boiled water, EDTA (*Ethylene diamine tetraacetic acid*) 10%, alcohol 70%, Rees-Ecker reagent, betadin, and cotton. The equments used were cages, feeder tray, nipple sput injector, microtube, ice thermos, pipette erythrocytes, room count, microscope, microhematocrit, microsentrifuge, critoceleal, hematocrit scale, and label. The research method used was experimentally using Completely Randomize Design (CRD) with 4 treatments and 4 repetitions. The data were analyzed using analysis of variance, significantly different when followed by real difference test honest. The treatments tested R0 : control, R1: 100 mg, R2: 200 mg, R3: 400 mg, R4: 800 mg. The observed variable in this study were platelet and hematocrit.

The results showed that the average platelet range between $256.25 \times 10^3 / \text{mm}^3$ until $646,25 \times 10^3 / \text{mm}^3$, the average hematocrit ranges from 29.6% to 32.1%. The analysis showed that the banana stem extract in different dosages did not significantly affect platelet and hematocrit ($P > 0.05$). The conclusion of this study are the banana stem extract of banana stems increase the average number of platelets and decrease the average number of normal hematocrit, as well as extract of banana stems not significantly affect blood platelet count and hematocrit *Rex* rabbits infected uterus coccidiosis.

Keywords: banana stem extract, coccidiosis, hematocrit, platelet, rabbit.