

**PENGARUH PEMBERIAN SARI JAHE GAJAH
(*Zingiber officinale Rosc.*) PADA AIR MINUM TERHADAP PROFIL
DARAH BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix Japonica*)**

ABSTRAK

AHMAD SOBINGIN. Pengaruh Pemberian Sari Jahe Gajah (*Zingiber officinale Rosc.*) pada Air Minum terhadap Profil Darah Burung Puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*). Skripsi. Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2019. Pembimbing : Rinawidiastuti, S.Pt., M.Si. dan Faruq Iskandar, S.Pt., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian sari jahe gajah (*Zingiber officinale Rosc.*) pada air minum terhadap eritrosit, hemoglobin dan hematokrit burung puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*). Penelitian dilakukan di Laboratorium Lapangan Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purworejo dan Laboratorium Departemen Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Gajah Mada.

Bahan penelitian yang digunakan adalah burung puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) umur 3 minggu sebanyak 120 ekor. Bahan yang digunakan adalah pakan komersil jumlah 7 karung (350 kg) dari PT. Cargill, dan sari jahe 57,75 liter (70 kg jahe). Alat yang digunakan antara lain kandang untuk memelihara burung puyuh ukuran setiap kotaknya tinggi 39 cm, panjang 50 cm, dan lebar 40. cm, Tempat pakan dan tempat minum, timbangan digital, *container/cooling box*, alat suntik dan tabung EDTA. Perlakuan yang diberikan dalam penelitian ini adalah pemberian sari jahe sebagai berikut; (0), (5), (10), (15), (20) dan (25%) sari jahe. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 4 ulangan dan tiap ulangan terdiri dari 5 ekor burung puyuh. Parameter yang diamati adalah eritrosit, hemoglobin dan hematokrit.

Hasil suplementasi sari jahe dicampur dalam air minum pada eritrosit tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan jumlah 1,53, 1,39, 1,15, 1,38, 1,48 dan 1,14 juta/mm³. Hemoglobin ada pengaruh nyata ($P<0,05$) dengan kadar 10,29, 18,81, 13,05, 15,59, 10,91 dan 11,13 g/dl. Hematokrit tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) dengan presentase 31,63, 32,00, 33,00, 34,63, 33,13 dan 38,00%.

Pemberian sari jahe gajah (*Zingiber Officinale Rosc.*) 25% dapat meningkatkan kadar hemoglobin dan hematokrit burung puyuh, tetapi menurunkan jumlah eritrosit karena adanya pengaruh zat anti nutrisi dan penyerapan nutrisi yang optimal untuk produksi telur.

Kata Kunci : Sari jahe, Burung Puyuh, Eritrosit, Hemoglobin, Hematokrit

**THE INFLUENCE OF GINGER EXTRACT
(*ZINGIBER OFFICINALE ROSC.*) IN DRINKING WATER TO THE QUAIL
BLOOD PROFILE (*COTURNIX-COTURNIX JAPONICA*)**

ABSTRACT

AHMAD SOBINGIN. The Influence of Ginger Extract (*Zingiber Officinale Rosc.*) In Drinking Water To The Quail Blood Profile (*Coturnix-Coturnix Japonica*). Thesis. Animal Husbandry Study Program, Agriculture faculty. 2019. Supervisor: Rinawidiastuti, S.Pt.,M.Si. and Faruq Iskandar, S.Pt.,M.Si.

The research was designed to evaluate (*Zingiber officinale Rosc.*) on drinking water on erythrocytes, quail hemoglobin and hematocrit (*Coturnix cortunix Japonica*). The study was conducted at the Field Laboratory of Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, Muhammadiyah University, Purworejo, and Laboratory of Clinical Pathology Department, Faculty of Veterinary Medicine, Gajah Mada University.

The object material used in this research is quail (*Coturnix cortunix Japonica*) that were 3 weeks old, and 120 quail. The material used are commercial feed 7 sacks (350 kg) from PT. Cargill, and 57.75 liters of ginger extract (70 kg of ginger). The tools used in this research are a cages for quails with size 39 cm high, 50 cm long, and 40 cm wide. for each box, feed and drink places, digital scales, container/cooling box, injection, and EDTA tubes. The treatment of the research are; (0), (5), (10), (15), (20) and (25%) ginger extract. The method used in this research is the experimental method using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 6 preparations and 4 replications and each replication consisted of 5 quails. The parameters seen are erythrocytes, hemoglobin and hematocrit.

The results of supplementation of ginger extract mixed in drinking water on erythrocytes is not significant ($P > 0.05$) by the number, 1.53, 1.39, 1.15, 1.38, 1.48 and 1.14 million / mm³. Hemoglobin has a significant ($P < 0.05$) level, 10.29, 18.81, 13.05, 15., 10. and 11.13 g / dl. Hematocrit is not significant ($P > 0.05$) with percentage, 31.63, 32.00, 33.00, 34.63, 33.13 and 38.00%.

Administration of elephant ginger extract (*Zingiber Officinale Rosc.*) 25% can increase hemoglobin levels and quail hematocrit, but reducing the number of erythrocytes due to the influence of anti-nutrient substances and anti-nutrient absorption and optimal nutrient absorption for egg production.

Keywords: , Quail, Erythrocytes , Hemoglobin, Hematocrit