

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) SEBAGAI DESINFEKTAN TERHADAP FERTILITAS DAN DAYA TETAS TELURBURUNG PUYUH

Yuan Andika Riska¹, Fitriani², M. Irwan Zakir³
Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin
Yuanandika13@gmail.com /081348852020

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Konsentrasi Ekstrak bawang (*Allium sativum* L.) sebagai desinfektan terhadap fertilitas dan daya tetas telur burung puyuh. Penelitian ini menggunakan Rancangan (RAL) dengan 4 ulangan dan 5 perlakuan tersebut adalah (P0) larutan bawang putih 0%, (P5) larutan bawang putih 5%, (P10) larutan bawang putih 10%, (P15) larutan bawang putih 15% dan (P20) larutan bawang putih 20%. Variabel analisa menggunakan analisa ragam bila berpengaruh nyata ($P < 0,05$) maka dilanjutkan dengan BNJ Variabel Fertilitas dan Daya Tetas. Berdasarkan hasil analisa statistik yang diperoleh Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih Sebagai Desinfektan Telur Burung Puyuh berpengaruh nyata terhadap Fertilitas ($P < 0,05$) akan tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) pada daya tetas.

Kata kunci: *Konsentrasi Bawang Putih, Fertilitas dan Daya Tetas Telur Burung Puyuh*

ABSTRACT

This study aims to determine the concentration of onion (*Allium sativum* L.) extract as a disinfectant against the fertility and hatchability of quail eggs. This study used a design (RAL) with 4 replications and 5 treatments, namely (P0) 0% garlic solution, (P5) 5% garlic solution, (P10) 10% garlic solution, (P15) 15% garlic solution and (P20) 20% garlic solution. Variable analysis using analysis of variance if it has a significant effect ($P < 0.05$) then proceed with BNJ Variable Fertility and Hatchability. Based on the results of statistical analysis, it was obtained that the concentration of garlic extract as a quail egg disinfectant had a significant effect on fertility ($P < 0.05$) but had no significant effect ($P > 0.05$) on hatchability.

Keywords: Concentration of Garlic, Fertility and Hatchability of Quail Eggs