

## **PENGUNAAN ISOTONIK ALAMI UNTUK BURUNG PUYUH (*CORTUNIX CORTUNIX JAPONICA*) PENGARUHNYA TERHADAP PROFIL LEMAK DARAH DAN KADAR KOLESTEROL TELUR**

**Nurul Frasiska\* dan Novia Rahayu**

Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Perjuangan Tasikmalaya, Tasikmalaya

\*Korespondensi email: nurulfrasiska@unper.ac.id

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan isotonik alami (sari jeruk nipis, ekstrak seledri dan gula) untuk ternak unggas (Burung Puyuh) yang mampu mengatasi cekaman panas (Heat Stress) dengan dosis yang tepat serta melihat apakah pemberian isotonik alami ini mampu memperbaiki profil lemak darah puyuh yang meliputi kadar kolesterol darah, LDL (Low Density Lipoprotein), HDL (High Density Lipoprotein), dan kadar trigliserida darah serta kadar kolesterol telur puyuh. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan antara lain T0 yaitu perlakuan air minum tanpa dosis isotonik, T1 menggunakan 10% infusa seledri + 2% sari jeruk nipis + 2% gula, T2 menggunakan 20% ekstrak seledri + 2% sari jeruk nipis + 2% gula, T3 30% ekstrak seledri + 2% sari jeruk nipis + 2% gula. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kolesterol darah dan LDL secara signifikan berbeda ( $P < 0,05$ ) pada T2. Kadar HDL mengalami kenaikan dan Triliserida darah menunjukkan penurunan pada T2 namun tidak signifikan ( $P > 0,05$ ). Kadar kolesterol telur puyuh juga mengalami penurunan pada T2 namun tidak signifikan ( $P > 0,05$ ).

**Kata kunci:** isotonik alami, kolesterol telur, puyuh, profil lemak darah

**Abstract:** This study aims to produce natural isotonic (lime juice, celery extract and sugar) for poultry (Quail) which is able to cope with the heat stress (Heat Stress) with the right dose and see whether the administration of natural isotonic is able to improve the profile of quail blood fat which includes blood cholesterol levels, LDL (Low Density Lipoprotein), HDL (High Density Lipoprotein), and blood triglyceride levels and quail egg cholesterol levels. The experimental design used was a Completely Randomized Design with four treatments including T0 namely drinking water treatment without isotonic doses, T1 using 10% celery infusion + 2% lime juice + 2% sugar, T2 using 20% celery extract + 2% orange juice lime + 2% sugar, T3 30% celery extract + 2% lime juice + 2% sugar. The results showed that blood cholesterol and LDL were significantly different ( $P < 0.05$ ) at T2. HDL levels have increased and blood triliserida showed a decrease in T2 but not significant ( $P > 0.05$ ). Quail egg cholesterol levels also decreased at T2 but were not significant ( $P > 0.05$ ).

**Keywords:** blood lipid profile, egg cholesterol, natural isotonic, quail.