

## ABSTRAK

Dina Arumsari. 24020113410011. Potensi Larutan Kombinasi Mikromineral (Cu, Fe, Zn, Co), Vitamin (A, B1, B12, C) dan Sari Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dalam Meningkatkan Status Fisiologi Puyuh Jepang (*Coturnix coturnix japonica* L.). Dibawah bimbingan Tyas Rini Saraswati dan Sri Isdadiyanto.

Puyuh (*Coturnix coturnix japonica* L.) merupakan unggas yang sangat populer di masyarakat karena produk yang dihasilkan cukup banyak, seperti daging dan telurnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji potensi larutan kombinasi mikromineral (Cu, Fe, Zn, Co), vitamin (A, B1, B12, C) dan sari buah mengkudu dalam meningkatkan status fisiologis puyuh jepang. Perlakuan dimulai pada saat puyuh jepang berumur 4 sampai 16 minggu. Percobaan dalam penelitian ini merupakan percobaan nonfaktorial menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Data yang dihasilkan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA), dan apabila terdapat perbedaan nyata maka akan diuji lanjut dengan menggunakan uji Duncan pada taraf kepercayaan 95%. Hasil analisis data menunjukkan perbedaan nyata pada jumlah eritrosit, kadar Hb, SGPT, SGOT, glukosa darah, profil lipid (LDL, HDL, trigliserida, kolesterol total) daging, proksimat (protein, air, abu, karbohidrat) daging, tetapi tidak berbeda nyata pada derajat keasaman (pH) darah dan kadar lemak daging. Pemberian kombinasi mikromineral, vitamin dan sari mengkudu mampu meningkatkan jumlah eritrosit dan kadar Hb, menjaga pH netral, menurunkan kadar SGPT, SGOT dan glukosa darah. Pemberian kombinasi mikromineral, vitamin dan sari mengkudu berpotensi menurunkan kadar LDL, trigliserida, kolesterol total dan meningkatkan kadar HDL di dalam daging serta berpotensi meningkatkan kadar protein di dalam daging. Dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi mikromineral, vitamin dan sari buah mengkudu memiliki potensi dalam meningkatkan status fisiologis sebagai suplemen tambahan pada manajemen air minum pemeliharaan puyuh jepang.

Kata kunci : *Coturnix coturnix japonica* L., mikromineral, vitamin, sari buah mengkudu