

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
DALAM RANSUM TERHADAP KADAR LEUKOSIT, LIMFOSIT, DAN
NEUTROFIL AYAM PETELUR FASE AFKIR**

Rina Nofayanti

ABSTRAK

Profil darah atau hematologis dapat dijadikan sebagai model pengujian pada suatu ternak untuk melihat kondisi fisiologisnya yang selanjutnya dapat dihubungkan dengan status kesehatannya dalam meningkatkan produktivitas salah satunya yaitu melalui leukosit dan diferensiasinya yaitu limfosit dan neutrofil. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh serta taraf dosis optimal pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap kadar leukosit, limfosit, dan neutrofil darah pada ayam petelur fase afkir. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan analisis statistika menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) empat perlakuan level ekstrak daun kelor (0%; 0,8%; 0,12%; 0,16%) dan lima ulangan. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor (0%; 0,8%; 0,12%; 0,16%) memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar leukosit, limfosit, dan neutrofil ayam petelur fase afkir. Hasil analisis dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun kelor dapat menurunkan kadar leukosit dan neutrofil menuju kadar normal serta mempertahankan kadar limfosit di dalam batas normal.

Kata kunci: Ayam, Kelor, Leukosit, Limfosit, Neutrofil

***THE EFFECT OF MORINGA LEAF EXTRACT (*Moringa oleifera*) IN
RATIONS ON LEUKOCYTE, LYMPHOCYTE, AND NEUTROPHIL
CONTENT OF LAYING HENS AT POST-LAYER PHASE***

Rina Nofayanti

ABSTRACT

*Blood or haematological profiles can be used as a testing model for livestock to see their physiological condition which can then be related to their health status in increasing productivity, one of which is through leukocytes and their differentiation, namely lymphocytes and neutrophils. This study aims to determine the effect and optimal dose level of *Moringa oleifera* leaf extract on leukocyte, lymphocyte, and blood neutrophil levels in laying hens in post-layer phase. This study used an experimental method with statistical analysis using a completely randomized design (CRD) with four treatment levels of *Moringa* leaf extract (0%; 0.8%; 0.12%; 0.16%) and five replications. The results of the statistical analysis showed that the administration of *Moringa* leaf extract (0%; 0.8%; 0.12%; 0.16%) had a significantly different effect ($P < 0.05$) on the levels of leukocytes, lymphocytes and neutrophils of post-layer laying hens. The results of the analysis can be concluded that *Moringa* leaf extract can reduce leukocyte and neutrophil levels towards normal levels and maintain lymphocyte levels within normal limits.*

Keywords : Hens, Moringa, Leukocytes, Lymphocytes, Neutrophils