

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DAUN MENGGKUDU  
(*Morinda citrifolia linn*) PADA PAKAN TERHADAP IMUNITAS  
BROILER PASCA VAKSINASI ND (*Newcastle Disease*)**

Oleh  
**Lathifah Dwi Cayanti**

**Ringkasan**

Broiler merupakan salah satu komoditi unggas yang memberikan kontribusi besar dalam memenuhi kebutuhan protein asal hewani bagi masyarakat Indonesia. Pertumbuhan broiler yang relatif cepat mengakibatkan broiler mudah mengalami stres. Pada kondisi tubuh yang mudah stres menjadikan broiler sangat rentan terhadap penyakit. Salah satu penyakit endemik pada broiler di Indonesia adalah *Newcastle Disease* (ND). Sehingga perlu dilakukan upaya untuk meningkatkan imunitas broiler. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis Pengaruh Pemberian Tepung Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia linn*) Pada Pakan Terhadap Imunitas Broiler Pasca Vaksinasi ND (*Newcastle Disease*). Parameter yang diamati yaitu titer antibodi broiler dan bobot relatif organ limfoid. Penelitian ini dilakukan dalam 4 perlakuan dan 5 ulangan, dengan level penggunaan pada P0 = tanpa penggunaan tepung daun mengkudu, P1 = 2% tepung daun mengkudu, P2 = 4% tepung daun mengkudu, dan P3 = 6% tepung daun mengkudu. Hasil pengamatan yang didapatkan yaitu titer antibodi broiler pada P0 ( $2^2$ ), P1 ( $2^{1.75}$ ), P2 ( $2^{2.25}$ ), dan P3 ( $2^{0.75}$ ). Hal ini menunjukkan bahwa pemberian tepung daun mengkudu pada pakan dengan level penggunaan hingga 6% tidak berpengaruh signifikan terhadap titer antibodi dan bobot relatif organ limfoid broiler.

**Kata kunci : broiler, tepung daun mengkudu, *newcastle disease*, titer antibodi**

**THE EFFECT OF GIVING MORINDA CITRIFOLIA LINN ON  
FEED ON BROILER IMMUNITY AFTER VACCINATION ND  
(Newcastle Disease)**

**By  
Lathifah Dwi Cayanti**

**Abstract**

Broiler is one of the poultry commodities that contributes greatly in meeting the needs of protein of animal origin for the people of Indonesia. The relatively fast growth of broilers results in broilers being easily stressed. In conditions of the body that are easily stressed, broilers are very susceptible to diseases. One of the endemic diseases in broilers in Indonesia is Newcastle Disease (ND). So it is necessary to make efforts to increase the immunity of broilers. The purpose of this study was to analyze the Effect of *Morinda citrifolia* linn on Feed on Broiler Immunity After ND (Newcastle Disease) Vaccination. The parameters observed are the titer of broiler antibodies and the relative weight of the lymphoid organ. The experiment was conducted in 4 treatments and 5 tests, with a usage level at P0 = no use of holiness leaf flour, P1 = 2% holiness leaf flour, P2 = 4% holiness leaf flour, and P3 = 6% holiness leaf flour. The observation results obtained were broiler antibody titers at P0 ( $2^2$ ), P1 ( $2^{1.75}$ ), P2 ( $2^{2.25}$ ), and P3 ( $2^{0.75}$ ). This shows that the feeding of foliar flour in feed with a usage level of up to 6% has no significant effect on the antibody titer and the relative weight of the broiler lymphoid organ.

**Keywords : broiler, leaf flour, newcastle disease, antibody titer**