

EVALUASI KECERNAAN PAKAN DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus*) PADA AYAM BROILER

Hasbi Rasyidin

17/413038/PT/07426

INTISARI

Kenikir adalah salah satu tanaman herbal yang memiliki kandungan senyawa bioaktif yang tinggi. Senyawa bioaktif dalam tanaman kenikir antara lain ialah flavonoid, senyawa fenol, saponin, karbohidrat, mineral, protein, dan vitamin, serta asam askorbat dan antosianin. Flavonoid dan senyawa fenolik termasuk dalam senyawa antioksidan yang mampu menjaga kesehatan organ pencernaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan nutrisi pada ayam broiler dengan penambahan tepung daun kenikir. Penelitian ini menggunakan 256 ekor Day Old Chicken (DOC) yang terbagi dalam empat perlakuan dengan delapan ulangan, masing-masing ulangan terdiri dari delapan ekor ayam dengan masa pemeliharaan 28 hari. Terdapat empat level perlakuan penambahan tepung daun kenikir pada pakan yakni sebesar 0, 0,5, 1, dan 1,5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tepung daun kenikir pada level penambahan 0, 0,5, 1, dan 1,5% pada ransum memberi pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan bahan kering dan tidak memberikan pengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan bahan organik (BO), lemak kasar (LK), serat kasar (SK), dan retensi nitrogen (RN). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penambahan tepung daun kenikir 1% meningkatkan ekskresi bahan kering sehingga menurunkan kecernaannya.

Kata kunci : Tepung daun kenikir, pencernaan nutrisi, broiler.

EVALUATION OF FEED DIGESTIBILITY BY ADDING KENIKIR (*Cosmos caudatus*) LEAVES FLOUR IN BROILER

Hasbi Rasyidin

17/413038/PT/07426

ABSTRACT

Kenikir (*Cosmos caudatus*) is a herbal plants that contain high bioactive compounds. The bioactive compounds in kenikir are flavonoid, phenolic compound, saponin, carbohydrate, mineral, protein, vitamin, ascorbic acid and anthocyanin. Flavonoid and phenolic work as antioxidant which are able to maintain digestive organs health. This study aims to determine the digestibility of nutrients in broiler chickens with the addition of kenikir leaves flour. This study used 256 day old chickens (DOC) which were separated in four experimental groups with eight chickens in each, and 28 days treatment period. There were four levels of treatment with the addition of kenikir leaves flour to the ration, which were 0, 0.5, 1, and 1.5%. The results showed that kenikir leaves flour at the addition level of 0, 0.5, 1, and 1.5% in the ration did a significant effect ($p < 0.05$) on the digestibility of dry matter (DM) and did not have a significant effect ($P > 0.05$) on the digestibility organic matter (OM), crude fat (EE), crude fiber (CF), and nitrogen retention (NR). Based on the results, it concluded that 1% addition of kenikir leaves flour was increase dry matter excretion so decrease it digestibility.

Keywords: Kenikir leaves flour, nutrient digestion, broiler.