

PENGARUH PENGGANTIAN TEPUNG IKAN DENGAN TEPUNG LIMBAH UDANG YANG DIOLAH TERHADAP KUALITAS DAGING AYAM BROILER

**Muhammad Nurdani Sholeh dibawah bimbingan
Mairizal¹⁾ dan Filawati²⁾**

RINGKASAN

Pakan merupakan salah satu faktor yang menentukan produktivitas ternak, oleh sebab itu pakan yang diberikan harus dapat memenuhi kebutuhan ternak sehingga dalam pemberiannya perlu diperhatikan kualitas dan kuantitasnya. Kualitas pakan dapat di tentukan dari kandungan nutrisi pakan yang diberikan terutama kandungan protein. Salah satu bahan pakan penyusun ransum sebagai sumber protein hewani adalah tepung ikan. Tepung ikan susah didapat dan harganya relatif mahal, maka dari itu perlu dicarikan bahan pakan alternatif untuk menggantikan tepung ikan sebagai sumber protein pada ransum tersebut yaitu tepung limbah udang. Namun, limbah udang memiliki senyawa khitin yang memiliki sifat mengikat protein. Maka perlu dilakukan pengolahan agar kandungan khitin yang terdapat pada limbah udang dapat berkurang sehingga penyerapan protein yang dilakukan oleh ayam broiler dapat lebih maksimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kualitas daging ayam broiler yang telah diberikan tepung limbah udang dalam taraf tertentu untuk menggantikan tepung ikan dalam ransum.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan yaitu : R0: ransum tanpa penggantian Tepung Limbah udang ; R1 : penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang sebanyak 25 % ; P2 penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang sebanyak 50 % ; P3 : penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang sebanyak 75 % dan P4 : penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang sebanyak 100 %. Peubah yang diamati pada penelitian ini adalah pH, daya ikat air, dan susut masak daging data yang diperoleh di analisis menggunakan analisis ragam (ANOVA). Jika berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak berganda (Duncan's).

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang olahan (TLUO) berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap pH daging, daya ikat air, dan susut masak daging ayam broiler. Penggantian tepung ikan dengan tepung limbah udang olahan pada taraf 75% sampai 100% menggantikan tepung ikan menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap pH, daya ikat air dan susut masak daging.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan dengan menggunakan TLUO sebagai pengganti tepung ikan dapat diberikan kepada ternak sampai dengan level 50% tanpa mempengaruhi kualitas fisik daging ayam broiler.

Keterangan : ¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping