

## KOMBINASI TEPUNG KULIT PISANG DAN TEPUNG KULIT UBI DALAM RANSUM TERHADAP KONVERSI DAN EFISIENSI RANSUM AYAM BROILER

### *Flour Banana and Cassava Peel Combination in the Ration Toward the Conversion and Efficiency Broiler Ration*

**Irmawati**

Mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Almuslim

Email: [watiirma304@yahoo.com](mailto:watiirma304@yahoo.com)

#### ABSTRAK

Kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi merupakan limbah industri rumah tangga yang yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan unggas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh penggunaan kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi dalam ransum terhadap konversi dan efisiensi ransum ayam broiler. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu: Po = control tanpa pemberian kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi, P1 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 7 %, P2 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 10 %, P3 = kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 13 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi dapat mempertahankan nilai konversi ransum dan meningkatkan nilai efisiensi ransum ayam broiler ( $P < 0,05$ ). Nilai konversi dan efisiensi ransum terbaik terdapat pada perlakuan P1 (kombinasi tepung kulit pisang dan kulit ubi 7 %) yaitu 1,64 dan 60,66 %.

Kata kunci: Broiler, Efisiensi Ransum, Konversi Ransum, Kulit Pisang, Kulit Ubi.

#### ABSTRACT

*Flour banana and cassava peel combination is the industrial household waste which could be used as fowl feed. The purpose of research is to get the influence of flour banana and cassava peel combination in the ration toward the conversion and efficiency broiler ration. The design of this research is Random Completed Design (RCD) through 4 (four) treatments and 4 (four) testing are: P0 = control without prebiotic, P1 = 7% flour banana and cassava peel combination, P2 = 10% flour banana and cassava peel combination, P3 = 13% flour banana and cassava peel combination. The result of research shows if the using of flour banana and cassava peel combination could hold the ration conversion and increase the efficiency value of broiler. The best conversion and efficiency ration value is P1 (7% flour banana and cassava peel combination) is 1,64 and 60,66%*

*Key words: Broiler, Ration Efficiency, Efficiency Ration, Banana Peel, Cassava Peel.*

#### PENDAHULUAN

Potensi limbah kulit pisang dan kulit ubi dari hasil pengolahan keripik di Kabupaten Bireuen cukup besar yang sampai saat ini dibiarkan begitu saja tanpa dilakukan pengolahan lebih lanjut sehingga mengakibatkan pencemaran lingkungan. Oleh karena itu penggunaan kulit pisang dan kulit ubi untuk pakan ternak sangat cocok digunakan sebagai bahan pakan ternak karena mencukupi syarat dalam pemilihan bahan baku pakan, yaitu memiliki kandungan nutrisi yang tinggi, mudah diperoleh, murah harganya dan tidak bersaing dengan kebutuhan manusia.

Dilihat dari komposisinya, kulit pisang memiliki kandungan karbohidrat terutama bahan ekstrak tanpa nitrogen sebesar 66,20% selain itu kulit pisang juga memiliki kandungan protein kasar 3,63%, lemak

kasar 2,52%, serat kasar 18,71%, kalsium 7,18% dan Phospor 2,06%, dan GE 3727 kkal/kg (Koni, 2009)., sehingga dapat digunakan untuk mengganti sebagian jagung atau dedak dalam ransum. Menurut penelitian Hermawati, dkk, (2008) juga menunjukkan bahwa pemberian pakan yang mengandung tepung kulit pisang hingga taraf 30% pada ayam kampung dapat meningkatkan produksi ayam.

Kulit ubi merupakan hasil sampingan dari hasil pengolahan keripik dan tepung tapioka. Kulit singkong cukup banyak jumlahnya, setiap kilogram ubi biasanya dapat menghasilkan 15 – 20% kulit ubi, berarti akan menghasilkan limbah yang cukup banyak. Namun limbah ini merupakan sumber pencemaran lingkungan apabila tidak dimanfaatkan dengan baik. Dilihat dari komposisinya, kulit ubi memiliki kandungan PK sebesar 8,11%, SK

15,20%, LK 0,70%, BK 92,60% dan TDN 74,73 % (Marjuki dkk 2005).

### KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan yaitu: penggunaan kombinasi tepung kulit pisang dan tepung kulit ubi sampai 7 % dalam ransum ayam broiler mampu mempertahankan konversi ransum serta dapat meningkatkan efisiensi penggunaan ransum ayam broiler. Dengan rata-rata konversi ransum 1,64 dan efisiensi penggunaan ransum 60,66 %.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abun. Rusmana, D. Saefulhadjar, D. 2005. Efek ransum mengandung ampas umbi garut produk fermentasi oleh kapang *aspergillus niger* terhadap imbalanced efisiensi protein dan konversi ransum pada ayam broiler. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran
- Ambara, A, A. Suprata, I, N. Suasta, I, M. 2013. Performan “itik cili” (persilangan itik peking x itik bali) Umur 1-9 minggu yang diberi ransum komersial Dan ransum buatan dibandingkan itik bali. Journal of Tropical Animal Science. Fakultas Peternakan, Universitas Udayana Denpasar
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Broiler. Cetakan ke-1. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Dianti, R. Mulyono dan Wahyono. 2012. Pemberian daun *Crotalaria usaramoensis* sebagai sumber protein ransum burung puyuh periode grower terhadap energi metabolis, retensi nitrogen dan efisiensi ransum. Animal Agricultural Journal. Vol 1 No 1. Hal 203-2014
- Hermawati dan A. Aryani. 2008. Tepung kulit pisang sebagai pakan alternatif ternak unggas. Laporan Penelitian Hibah Pekerti. Bandung: tidak diterbitkan.
- Ichwan, 2003. Membuat Pakan Ras Pedaging. Tangerang: Agromedia . Pustaka.
- Koni. 2009. Pemanfaatan tepung kulit pisang hasil fermentasi dengan jamur tempe (*Rhizopus oligosporus*) dalam ransum terhadap pertumbuhan broiler. Tesis. Universitas Nusa Cendana. Kupang
- Laboratorium Peternakan, 2016. Uji Proksimat Kombinasi Tepung Kulit Pisang Dan Kulit Ubi Sebagai bahan Pakan Unggas. Universitas Andalas. Padang.
- Marjuki, Soebarinoto, W. dan H Utomo. 2005. The Use Of Cassava Roots and Leaves in Livestock Feeding In Indonesia. The Use Of Cassava Roots and Leaves For on. Farm Animal Feeding Editor R. H Howeler. Proceeding of A Regional Warkshop. Hue City. Vietnam.
- Mulyono. A. M. W. Dkk., 2009. Nutrisi Onggok – TerfermentasiMutan Trichoderma AAI Pada ayam Broiler. Yogyakarta: Media Kedokteran Hewan. Fakultas Pertanian Universitas Veteran Bagun Nusantara.