UMBI TALAS (Xanthosoma sagittifolium) SEBAGAI PENGGANTI JAGUNG DALAM RANSUM AYAM BRÖILER



CP050900079

Oleh: Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc

Dr. Ir. Irsan Ryanto H

Ir. Yurizal Nurdin, MS

Ir. Hermon, M.Agr



DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

PUPAT PSKSLFJGAK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG 1993

DIBIAYAI DENGAN DANA PROYEK OPERASI DAN

PERAWATAN FASILITAS UNIVERSITAS ANDALAS

TAHUN 1992/1993

### UMBI TALAS (Xanthosoma sagittifolium) SEBAGAI PENGGANTI JAGUNG DALAM RANSUM AYAM BROILER

Yose Rizal, Irsan Ryanto, Yurizal Nurdin, Hermon Fakultas Peternakan, 1993

#### ABSTRAK

Telah dilakukan suatu penelitian dengan tujuan untuk melihat pengaruh penggantian sebagian jagung dengan umbi talas lalam ransum terhadap performa ayam broiler. Pada penelitian ini digunakan sebanyak 96 ekor anak ayam broiler umur 6 hari yang merupakan campuran antara jantan dan betina dari strain yang Arbor Acress.

Perlakuan yang diberikan adalah umbi talas dalam ransum dengan level 16, 20 dan 24% yang tidak dan/atau ditambah asam amino metionin sebanyak 0.2% dalam ransum. Metode penelitian yaitu berupa susunan perlakuan dengan pola Faktorial 3 x 2 dan 4 ulangan dalam rancangan acak lengkap (RAL).

Peubah yang diamati yaitu konsumsi ransum (gram/ekor/hari), pertambahan berat badan (gram/ekor/hari), konversi ransum, persentase berat karkas, berat lemak abdomen (gram) dan kandungan lemak daging karkas (%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian sebagian jagung dengan umbi talas memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata (P>0.05) terhadap semua peubah yang diamati. Sedangkan penambahan 0.2% metionin meningkatkan konsumsi ransum dan pertambahan berat badan (P<0.05), tetapi memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata terhadap konversi ransum, persentase berat karkas, berat lemak abdomen dan kandungan lemak daging karkas. Tidak terdapat interaksi antara umbi talas dan metionin pada semua peubah yang diamati.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa umbi talas dapat diberikan sampai 24% atau menggantikan hampir 50% jagung dalam ransum ayam broiler.

#### PENDAHULUAN

Makanan merupakan salah satu faktor yang penting perhatikan dalam pengembangan usaha peternakan, di samping iktor manajemen lingkungan dan genetik. Biaya makanan pada saha ternak unggas mencapai 60 - 70% dari seluruh biaya produksi. Selain dari itu juga terdapat persaingan antara nusia dan ternak dalam hal kebutuhan akan bahan makanan, salnya dalam hal pemakaian jagung dan bungkil kedele. Oleh arena itu perlu kiranya dicarikan jalan untuk pemecahannya, aitu dengan mencari bahan makanan lainnya yang tidak bersaing engan manusia dan tersedia dalam jumlah yang cukup banyak.

Salah satu dari bahan makanan tersebut adalah umbi talas Xanthosoma sagittifolium L. Schoot). Umbi talas ini tidak itau kurang diminati oleh manusia. Konsumsinya hanya terbatas bada daerah tertentu seperti di Irian Jaya, sedangkan pada daerah-daerah lain hanya dimanfaatkan manusia sebagai bahan makanan selingan (Lingga dkk. 1986). Oleh karena itu pembudidayaan talas jarang dilakukan, pada hal hasil yang pernah dicapai oleh beberapa negara cukup tinggi. Menurut Abidin (1979) produksi umbi talas per hektar di Mesir mencapai 26 ton, Fiji 7.5 - 15 ton, Hawai 37 - 75 ton, India 34 ton dan di Filipina mencapai 25 ton.

Tanaman talas banyak tumbuh di Indonesia, tersebar dari dataran rendah sampai ketinggian 1500 m dan merupakan penghasil bahan makanan sebagai sumber karbohidrat yang

## HASIL DAN PEMBAHASAN

# ruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Ransum

Konsumsi ransum rata-rata ayam broiler per ekor per hari a empat minggu penelitian dapat dilihat pada Tabel 3 di ini.

3. Konsumsi Ransum Rata-rata Ayam Broiler Selama Empat Minggu Penelitian.

akuan	Konsumsi Ransum (gram/ekor/hari)
The second control of	The second secon
1 Umbi Talas	75.7 <sup>a</sup>
.6%	74.6ª
20%	74.5 <sup>a</sup>
24% SE*	0.9
SC	
el Metionin	73.4ª
0.0%	76.5 <sup>b</sup>
0.2% SE	0.8
JL.	lovel metionin

Nilai dengan superskrip yang berbeda pada level metionin menunjukkan berbeda nyata (P<0.05).</p>

Hasil analisa keragaman memperlihatkan bahwa perbedaan evel pemberian umbi talas dalam ransum memberikan pengaruh

<sup>\*</sup> Standard error dari rata-rata.

# KESIMPULAN DAN SARAN

simpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa umbi talas pat dipakai sampai 24% dalam ransum sebagai pengganti hampir )% jagung untuk ayam broiler. Dengan penambahan 0.2% a<mark>etionin dalam ransum dapat meningkatkan konsumsi dan</mark> ertambahan berat badan.

jaran

Sebaiknya pada penelitian selanjutnya tentang pemakaian umbi talas sebagai pengganti jagung dalam ransum, perlu diketahui terlebih dahulu kadar asam-asam amino yang dikandung oleh umbi talas dan energi termetabolisnya, sehingga dapat diperoleh hasil yang lebih akurat.

### DAFTAR PUSTAKA

- in, Z. 1979. Talas (Colocαsiα esculentα L. Schott) sebagai sumber karbohidrat dan hubungannya dengan plasma nutfah (germ plasm). Warta Pertanian 53:22-25.
- porodi, R. 1979. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia, Jakarta.
  - . 1985. Kemajuan Mutakhir Dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas. Universitas Indonesia, Jakarta.
- dy, C. E. and R. V. Diggins. 1960. Livestock and Poultry Production. Second Ed. Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
- orman, K. N. 1979. Regulation of Protein and Amino Acid Intake. In: Food Intake Regulation in Poultry (K. N. U Boorman and B. M. Freeman, Eds.), Edinberg, Longman.
- rd, L. E. 1962. Poultry Production. Ninth Ed. Lea and Febiger, Philadelphia.
- nerry, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nerry, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nerry, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978. Genetic nervy, J. A., P. B. Siegal and W. L. Beane. 1978.
- regar, C. R., J. R. Cough and H. L. Ernst. 1968. Methionine hydroxy analogue and DL-methionine in broiler diets. Poultry Sci. 47 (1):229-230.
- Henderson, M. R. 1954. Malayan Wild Flowers. The Malayan Nature Society, Kuala Lumpur.
- Jull, M. A. 1951. Successful Poultry Management. Second Ed. MacGraw Hill Book Coy. Inc., New York.
- Leeson, S. and J. D. Summers. 1979. Production and carcass characteristics of the broiler chicken. Poultry Sci. 59:786-798.
- Lembaga Biologi Nasional LIPI. 1980. Ubi-ubian. PN. Balai Pustaka, Jakarta.
- Lingga, P., B. Sarwono, F. Rahardi, P. C. Rahardja, J. J. Afriastini, W. Rini dan H. R. Wied. 1986. Bertanam Ubi-ubian. Penebar Swadaya, Jakarta.