

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DAUN DAN TEPUNG
BUAH MENGGUDU (*Morinda Citrifolia*) DALAM RANSUM
TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN PERTUMBUHAN
KOMPENSASI AYAM BROILER

SKRIPSI



OLEH :

SUCI RAHMA PUTRI

04 161 046



MILIK
UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS ANDALAS

TERDAFTAR

TANGGAL : 19 - 2 - 2009
NOMOR BI : 509060709

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2008

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DAUN DAN BUAH MENKUDU
(*Morinda citrifolia*) DALAM RANSUM TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN
DAN PERTUMBUHAN KOMPENSASI AYAM BROILER**

Suci Rahma Putri, dibawah bimbingan
Ir. H. Rijal Zein, MS dan Ir. H. Erman Syahrudin, SU
Program Studi Produksi Ternak Jurusan Produksi Ternak
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Padang, 2008

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan selama 8 minggu di UPT Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat pemberian tepung daun dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) dalam ransum terhadap laju pertumbuhan dan pertumbuhan kompensasi ayam broiler. Penelitian ini menggunakan ayam broiler strain *Lohman, Brand Mark Platinum* umur 3 hari. DOC yang digunakan sebanyak 63 ekor. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan dalam ransum adalah A (kontrol), B (5% Tepung Daun Mengkudu), C (10% Tepung Daun Mengkudu), D (15% Tepung Buah Mengkudu), E (5% Tepung Buah Mengkudu), F (10% Tepung Buah Mengkudu), G (15% Tepung Buah Mengkudu). Peubah yang diamati adalah laju pertumbuhan dan pertumbuhan kompensasi. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian tepung daun dan buah mengkudu dalam ransum ayam broiler tidak berpengaruh ($P>0,05$) terhadap laju pertumbuhan dan pertumbuhan kompensasi.

Kata Kunci : Mengkudu, Laju Pertumbuhan, Pertumbuhan Kompensasi, Ayam Broiler

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pakan merupakan salah satu faktor penting untuk pertumbuhan ayam broiler. Zat gizi yang terkandung dalam pakan dapat memenuhi kebutuhan ayam broiler untuk pertumbuhan dan produksi. Tingginya kualitas pakan juga diimbangi dengan mahalnya harga pakan tersebut. Biaya pakan dalam usaha budidaya ternak unggas (ayam broiler), merupakan komponen terbesar.

Anggorodi (1985), menyatakan bahwa untuk meningkatkan pertumbuhan, perkembangan serta produksi maka harus ditunjang dengan makanan (ransum) yang berkualitas baik dan dalam perbandingan zat makanan yang seimbang, dengan demikian pertumbuhan dan produksi yang optimal dapat dicapai. Dalam suatu usaha peternakan unggas biaya pakan merupakan biaya terbesar dari biaya produksi berkisar antara 60 - 70%.

Berdasarkan hasil analisis proksimat pada pra penelitian yang peneliti lakukan, Tepung Daun Mengkudu (TDM) mengandung 15,12 % Protein Kasar, 7,83 % Lemak Kasar, 9,61 % Serat Kasar, 0,34 % Kalsium, 3,28 % Posfor dan 50,47 % BETN dan Tepung Buah Mengkudu (TBM) mengandung 6,54 % Protein Kasar, 2,35 % Lemak Kasar, 17,67 % Serat Kasar, 0,19 % Kalsium, 3,76 % Posfor. (Analisis Laboratorium Gizi Ruminansia Fakultas Peternakan Unand, 2007). Dari analisis diatas maka mengkudu dapat dijadikan pakan alternatif, kendala pemanfaatan mengkudu sebagai bahan pakan ternak unggas adalah kandungan serat kasar yang cukup tinggi, sehingga taraf pemberian tepung daun dan buah mengkudu terbatas.

Berdasarkan hal di atas maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul " Pengaruh Pemberian Tepung Daun dan Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) terhadap Laju Pertumbuhan dan Pertumbuhan Kompensasi Ayam Broiler "

B. Perumusan Masalah

Pakan memiliki peranan penting dalam pemeliharaan ayam broiler. Saat ini peternak masih bergantung dengan ketersediaan pakan impor yang harganya sangat mahal. Indonesia memiliki bermacam-macam tanaman yang bisa dimanfaatkan untuk pakan ternak, seperti tanaman mengkudu. Tanaman mengkudu sendiri dikenal sebagai tanaman obat yang memiliki banyak khasiat. Mengkudu sendiri merupakan tanaman obat yang potensial untuk dijadikan pakan ternak. Daun mengkudu mengandung protein, zat kapur, zat besi, kaoten dan askorbin. Senyawa – senyawa yang berperan dalam pengobatan adalah yang terdapat dalam sari buahnya antara lain xeronin, proxeronin, vitamin A, vitamin C, anti oksidan, mineral (kalium, natrium, kalsium, zat besi), protein, karbohidrat, kalori, lemak, niamin, thiamin dan riboflavin. Untuk itu penulis melakukan penelitian tentang seberapa jauh pengaruh pemberian tepung daun dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) dalam ransum terhadap laju pertumbuhan dan pertumbuhan kompensasi ayam broiler.

C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh yang timbul dari pemberian tepung daun dan buah mengkudu dalam ransum terhadap laju pertumbuhan, pertumbuhan kompensasi ayam broiler. Hasil penelitian ini

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Peningkatan kadar tepung daun dan buah mengkudu sampai level 15% dalam ransum tidak memberikan pengaruh terhadap laju pertumbuhan dan pertumbuhan kompensasi.

5.2 Saran

1. Tepung daun dan buah mengkudu dapat dipakai sampai level 15% dalam ransum ayam broiler.
2. Perlu penelitian lanjutan untuk penggunaan tepung daun dan buah mengkudu dengan level yang lebih tinggi atau juga melalui prosesing.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2002. Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Ahmad, A. 2002. Pengaruh pemberian produk bokashi pakan ternak terhadap performa ayam broiler periode pertumbuhan. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Anggorodi, R. 1985. Kemajuan Mutakhir dalam Ilmu Makanan Ternak Unggas. Indonesia University Press, Jakarta.
- _____. 1995. Nutirsi Aneka Ternak Unggas. PT. Gramedia, Jakarta.
- Arbi, A. A. Sjamsuddin., D. Harahap., H. Abbas dan D. Tami. 1980. Ilmu ternak unggas. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.
- Broody, S. 1945. Bioenergetic and Growth. Reinhold Publishing Corporation, New York.
- Bangun, A. P dan B. Sarwono, 2002. Sehat dengan Ramuan Tradisional. Khasiat dan Kandungan Mengkudu. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Djauhariya, R. Mono dan Ma'mun. 2006. Karakteristik dan mutu buah mengkudu. <http://indoplasma.or.id>. Diakses 3 November 2007
- Djauhariya, E dan Tirtobomo. 2001. Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) tanaman obat tradisional multi khasiat. *Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. Puslitbang Perkebunan Bogor 7 : 1 – 7.
- Heinicke, R. 1950. Mengkudu tingkatkan daya tahan tubuh. [http://saifulmysureco.Tripod.Com / id 21. html](http://saifulmysureco.Tripod.Com/id21.html). Diakses 5 November 2007
- Jull, M. A. 1951. Poultry Husbandry 3rd ed. McGraw-Hill Book Co. New York. Toronto, London.
- Lubis, D. A. 1963. Ilmu Makanan Ternak. Cetakan ke – 2. PT. Pembangunan, Djakarta.
- Maryani, H dan Suharmiati. 2003. Tanaman Obat untuk Mengatasi Penyakit Usia Lanjut. PT. Gramedia, Jakarta
- Mc. Cance, R.A. 1977. The biology of growth. in. k.n. boorman and b.j. wilson. pp 3- 12. growth and poultry meat production. Poultry Sci. Symp. 12th British Poultry Sci. 42 : 248 – 258.
- Murtidjo, B.A. 1987. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.