

- ANIMAL FEED  
- POULTRY PRODUCTS

## SKRIPSI

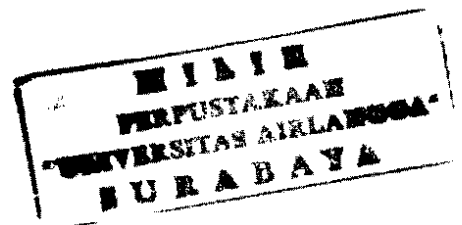
# PENGARUH FERMENTASI ONGGOK UBI KAYU DALAM RANSUM TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN KONSUMSI PAKAN SERTA KONVERSI PAKAN PADA AYAM PEDAGING



KK  
KH 1073/97  
Ast  
P

OLEH :

Yuni Triwido Astuti  
SRAGEN - JAWA TENGAH



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1 9 9 7**

PENGARUH FERMENTASI ONGGOK UBI KAYU DALAM RANSUM  
TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN KONSUMSI PAKAN  
SERTA KONVERSI PAKAN PADA AYAM PEDAGING

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan

pada

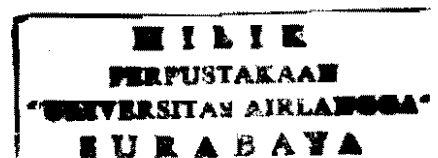
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh :

YUNI TRIWIDO ASTUTI

069111728

Menyetujui  
Komisi Pembimbing

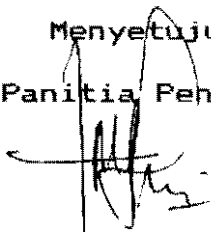


Roostita B., AppSc., Phd., drh  
Pembimbing Pertama

Prof. Dr. Hj. Kusningrum R., MS., Ir  
Pembimbing Kedua

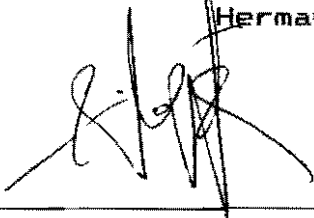
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,  
Panitia Penguji,



Herman Setyono, MS., Drh

Ketua



Dr. A. T. Soelih. E., Drh



Sulistyaningwati.G., Drh

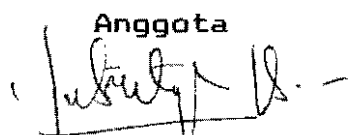
Sekretaris



Roostita B, AppSc.,PhD.,Drh

Anggota

Anggota

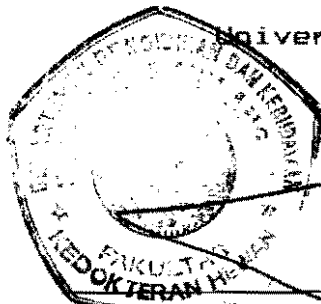


Prof. Dr. Hj. Kusrieningrum R., MS., Ir

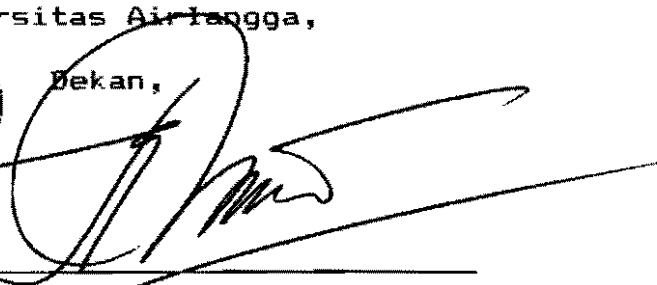
Anggota

Surabaya, 28 Juli 1997

Fakultas Kedokteran Hewan,  
Universitas Airlangga,



Dekan,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh

NIP. 130 350 739

PENGARUH FERMENTASI ONGGOK UBI KAYU DALAM RANSUM  
TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN KONSUMSI PAKAN  
SERTA KONVERSI PAKAN AYAM PEDAGING

Y u n i T r i w i d o A s t u t i

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fermentasi onggok ubi kayu sebagai pengganti jagung dalam ransum terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan pada ayam pedaging.

Hewan percobaan yang digunakan adalah ayam pedaging jantan strain *Arbor Acres* jenis CP 707 sebanyak 35 ekor. Rancangan Percobaan yang dipakai adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan tujuh ulangan. Kelima perlakuan yang digunakan dalam penelitian tersebut adalah, R0 (Ransum yang mengandung 45% jagung dan 0% fermentasi onggok ubi kayu), R1 (Ransum yang mengandung 37,5% jagung dan 7,5% fermentasi onggok ubi kayu), R2 (Ransum yang mengandung 30% jagung dan 15% fermentasi onggok ubi kayu), R3 (Ransum yang mengandung 22,5% jagung dan 22,5% fermentasi onggok ubi kayu), dan R4 (Ransum yang mengandung 15% jagung dan 30% fermentasi onggok ubi kayu). Peubah yang diamati adalah penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan. Selanjutnya data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Sidik Ragam (Uji F) yang dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf signifikansi 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian fermentasi onggok ubi kayu sampai 30% sebagai pengganti jagung memberikan pengaruh yang sama dengan ransum yang hanya menggunakan jagung terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam pedaging.

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Pengaruh Fermentasi Onggok Ubi Kayu terhadap Pertambahan Berat Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan pada Ayam Pedaging, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Fermentasi onggok ubi kayu dapat digunakan sebagai pengganti jagung dalam ransum ayam pedaging
2. Pemberian fermentasi onggok ubi kayu sampai dengan 30% sebagai pengganti jagung dalam ransum ayam pedaging memberikan pengaruh yang sama dengan ransum yang tidak mengandung fermentasi onggok ubi kayu.

#### Saran

1. Dilihat dari kandungan protein kasar maupun unsur-unsur lainnya, fermentasi onggok ubi kayu cukup potensial sebagai pakan pengganti untuk ayam pedaging.
2. Dari hasil penelitian ini diharapkan peternak ayam pedaging dapat memanfaatkan fermentasi onggok ubi kayu sampai 30% dari total ransum ayam pedaging, sehingga dapat menekan biaya pakan yang merupakan biaya terbesar pada peternakan ayam pedaging.

## RINGKASAN

Yuni Triwido Astuti. Penelitian tentang Pengaruh Fermentasi Onggok Ubi Kayu terhadap Pertambahan Berat Badan, Konsumsi dan Konversi Pakan pada Ayam Pedaging (di bawah bimbingan Ibu Roostita, Balia sebagai pembimbing pertama dan Ibu Kusriningrum, Rochiman sebagai pembimbing kedua).

Penelitian ini dilaksanakan di kandang hewan percobaan Laboratorium Produksi Pangan dan Laboratorium Makanan Ternak, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Pelaksanaan penelitian dimulai pada tanggal 11 Juni 1996 sampai dengan 22 Juli 1996.

Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh fermentasi onggok ubi kayu terhadap pertambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan pada ayam pedaging.

Hewan percobaan dalam penelitian yaitu 35 ekor ayam pedaging jantan strain *Arbor acres* jenis CP 707 yang dibagi secara acak dalam lima perlakuan dan tujuh ulangan. Ayam pada minggu pertama diadaptasikan dalam kandang indukan dan kemudian dimasukkan dalam kandang baterai pada minggu pertama penelitian (hari ke 8).

Pakan yang dipakai adalah pakan starter yang diberikan pada minggu pertama sampai minggu keempat,

kemudian digunakan pakan *finisher* pada minggu berikutnya. Pakan diberikan secara bertahap supaya tidak banyak yang terbuang.

Ransum ayam yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari R0 (Ransum ayam yang mengandung 45% jagung dan 0% fermentasi onggok ubi kayu), R1 (Ransum ayam yang mengandung 37,5% jagung dan 7,5% fermentasi onggok ubi kayu), R2 (Ransum ayam yang mengandung 30% jagung dan 15% fermentasi onggok ubi kayu), R3 (Ransum ayam yang mengandung 22,5% jagung dan 22,5% fermentasi onggok ubi kayu), dan R4 (Ransum ayam yang mengandung 15% jagung dan 30% fermentasi onggok ubi kayu). Parameter yang diamati adalah penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian fermentasi onggok ubi kayu sampai 30% sebagai pengganti jagung dalam ransum tidak berpengaruh nyata terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan pada ayam pedaging.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian fermentasi onggok ubi kayu sampai 30% dari total jagung dalam ransum ayam pedaging, tidak menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap penambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan pada ayam pedaging.