

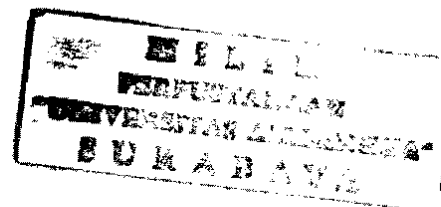
- ANIMAL FEED  
- POULTRY PRODUCTS  
- FERMENTATION

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN KOTORAN AYAM  
YANG DIFERMENTASI SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN  
KOMERSIAL TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN  
KONSUMSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM  
PEDAGING JANTAN**



KK.  
KH 1077/97  
Ulfa  
P



OLEH :

Nikmatul Ulfa

BANYUWANGI - JAWA TIMUR

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

PENGARUH PEMBERIAN KOTORAN AYAM YANG DIFERMENTASI  
SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN  
KONSUMSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM PEDAGING JANTAN

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan

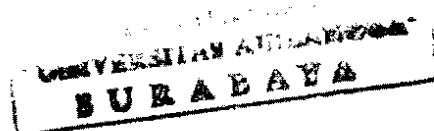
pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

NIKMATUL ULFA

NIM 069211879



Menyetujui.

Komisi Pembimbing.

Tri Nurhajati, MS., Drh.

Pembimbing Pertama

Kismiyati, MSi., 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.

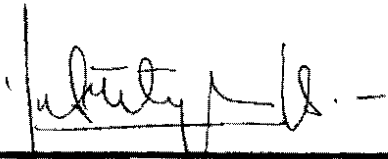
Menyetujui.

Panitia Pengujian



Prof. Dr. Mustahdi S., MSc., Drh.

Ketua



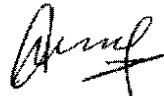
Prof. Dr. Hj. Kusrieningrum, MS., Ir.

Sekretaris



Tri Nurhafati, MS., Drh.

Anggota



Kismiyati, MSi., Ir.

Anggota



Soetji Prawesthirini, SU., Drh.

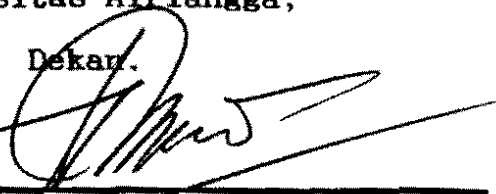
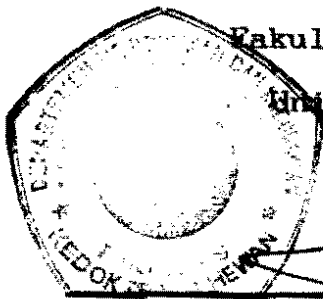
Anggota

Surabaya, 5 September 1997

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,

Dekan.



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh.  
NIP. 130 350 739

**PENGARUH PEMBERIAN KOTORAN AYAM YANG DIFERMENTASI  
SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN  
KONSUMSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM PEDAGING JANTAN**

**Nikmatul Ulfa**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menurunkan kandungan serat kasar yang tinggi pada kotoran ayam dengan cara fermentasi sederhana, mengetahui dosis optimalnya dan mengetahui pengaruh pemberian kotoran ayam yang difermentasi dalam pakan komersial terhadap laju pertumbuhan, konsumsi dan konversi pakan ayam pedaging.

Penelitian ini terdiri dari dua tahap. Tahap pertama yaitu fermentasi pada kotoran ayam, digunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan pemberian ragi tape pada kotoran ayam sebanyak 20 sampel dengan taraf 0%, 2%, 4% dan 6% dan diinkubasi selama tiga hari. Selanjutnya dilakukan analisis proksimat terhadap serat kasar. Setelah diketahui dosis optimal dalam menurunkan kandungan serat kasar, dilanjutkan tahap kedua yaitu perlakuan pada hewan coba, digunakan 20 ekor ayam pedaging jantan *strain* Lohmann. Penelitian tahap ini digunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan pemberian kotoran ayam yang difermentasi dalam pakan taraf 0%, 5%, 10% dan 15% setelah ayam berumur tiga minggu sampai enam minggu.

Hasil penelitian tahap pertama menunjukkan bahwa dosis optimal fermentasi dalam menurunkan kandungan serat kasar adalah sebesar 4%. Pada tahap kedua menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata diantara keempat perlakuan ( $p > 0,05$ ) terhadap laju pertumbuhan dan konversi pakan, tetapi berpengaruh nyata terhadap konsumsi pakan ayam pedaging. Kandungan serat kasar pada pakan perlakuan taraf 5%, 10% dan 15% ternyata dapat diatasi oleh tubuh ayam, sehingga kotoran ayam yang difermentasi dalam pakan dapat digunakan peternak ayam pedaging sampai taraf 15% karena dapat mengurangi biaya pakan.