

- ANIMAL FEED  
- MANURE  
- CHICKENS

## SKRIPSI

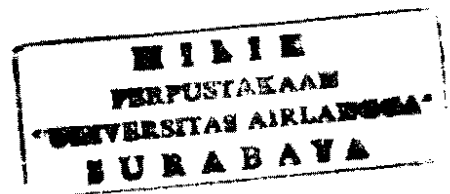
# PENGGUNAAN MANURE AYAM YANG DIFERMENTASI SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN PAKAN KOMERSIAL TERHADAP DAYA CERNA BAHAN KERING DAN SERAT KASAR PADA AYAM PEDAGING JANTAN



OLEH :

*Nani Sulistiawati*

SURABAYA - JAWA TIMUR



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**PENGGUNAAN MANURE AYAM YANG DIFERMENTASI SEBAGAI  
PENGANTI SEBAGIAN PAKAN KOMERSIAL TERHADAP  
DAYA CERNA BAHAN KERING DAN SERAT KASAR  
PADA AYAM PEDAGING JANTAN**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

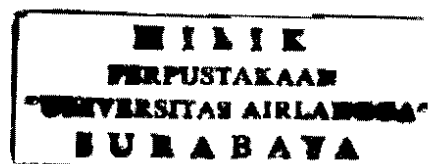
Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh:

**NANI SULISTIAWATI**  
NIM 069211851



Menyetujui,  
Komisi Pembimbing

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

Herman Setyono, M.S., Drh.  
Pembimbing Pertama

A handwritten signature in black ink, featuring a large, sweeping initial 'G' followed by several smaller loops.

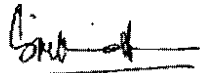
Garry Cores de Vries, M.S., M.Sc., Drh.  
Pembimbing Kedua

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.

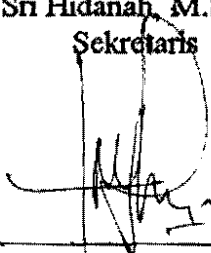
Menyetujui,  
Panitia Penguji,



Tri Nurhajati, M.S., Drh  
Ketua



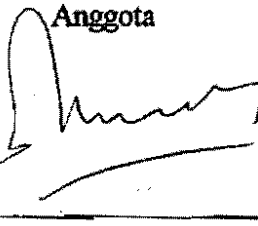
Sri Hidanah, M.S., Ir  
Sekretaris



Herman Setyono, M.S., Drh.  
Anggota

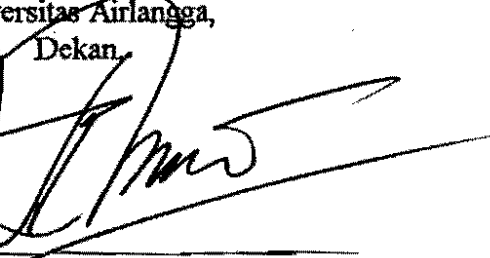
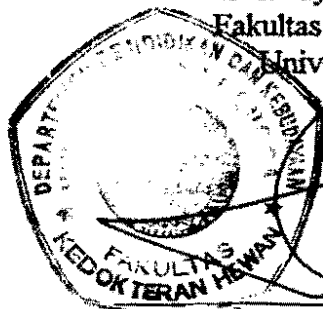


Hana Ellyani, M. Kes., Drh  
Anggota



Garry Cores de Vries, M.S., M. Sc., Drh.  
Anggota

Surabaya, 22 Agustus 1997  
Fakultas Kedokteran Hewan,  
Universitas Airlangga,  
Dekan.



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

**PENGGUNAAN MANURE AYAM YANG DIFERMENTASI SEBAGAI  
PENGANTI SEBAGIAN PAKAN KOMERSIAL TERHADAP  
DAYA CERNA BAHAN KERING DAN SERAT KASAR  
PADA AYAM PEDAGING JANTAN**

Nani Sulistiawati

**Abstrak**

Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama dimaksudkan untuk mencari dosis ragi tape terbaik dalam menurunkan kadar serat kasar manure ayam yang ditandai dengan kadar serat kasar terendah. Dalam tahap ini digunakan manure ayam kering yang difermentasikan dengan ragi tape. Metode penelitian yang dipakai Rancangan Acak Lengkap dengan lima ulangan dan empat perlakuan yaitu R0, R1, R2 dan R3 dengan tingkat pemberian dosis sebesar 0%, 2%, 4% dan 6%, bila terdapat perbedaan dilanjutkan uji Beda Nyata Jujur dengan tingkat signifikansi 5%. Perlakuan dilakukan selama satu minggu.

Tahap kedua untuk mengetahui daya cerna bahan kering dan serat kasar dari manure ayam yang telah difermentasi dengan dosis ragi tape terbaik sebagai pengganti sebagian pakan komersial. Dalam tahap ini digunakan 20 ekor ayam pedaging jantan *strain Loghman* umur satu hari sebagai hewan coba yang dibagi menjadi lima ulangan dan empat perlakuan yaitu P0, P1, P2, dan P3 dengan tingkat pemberian manure ayam yang telah difermentasi 0%, 5%, 10%, dan 15%. Perlakuan dilakukan selama enam minggu. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Lengkap, bila terdapat perbedaan dilanjutkan uji Beda Nyata Jujur dengan tingkat signifikansi 5%.

Hasil penelitian tahap pertama menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang sangat nyata ( $p < 0,01$ ) diantara perlakuan tingkat pemberian dosis ragi tape terhadap penurunan kadar serat kasar. Daya cerna bahan kering dan serat kasar dari keempat perlakuan tingkat pemberian manure ayam yang telah difermentasi tidak memberikan perbedaan yang nyata ( $p > 0,05$ ).

Dari penelitian ini dapat disarankan, untuk menurunkan kadar serat kasar pada manure ayam dapat menggunakan ragi tape dan penggunaan manure ayam yang telah diolah secara fermentasi dengan ragi tape dapat diberikan sebagai pengganti sebagian pakan komersial sampai tingkat 15% karena masih memberikan daya cerna bahan kering dan serat kasar yang cukup baik bagi ayam