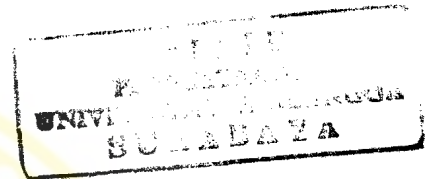


SKRIPSI

KK.
KH 34/04
IVR
F

**PENGGUNAAN KOTORAN AYAM YANG DIFERMENTASI
EFFECTIVE MICROORGANISMS 4 (EM4) SEBAGAI
SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL TERHADAP
PERTAMBAHAN BERAT BADAN KONSUMSI
DAN KONVERSI PAKAN AYAM RAS
PEDAGING JANTAN**



OLEH :


BENI INDRAMAWAN
LAMONGAN - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2003**

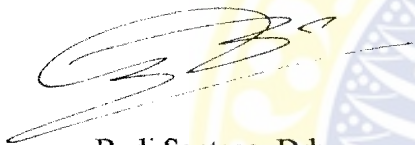
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,

Panitia Penguji



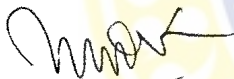
Dr. Tatang Santanu A. M.S., Drh.
(Ketua)



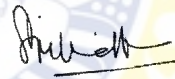
Budi Santoso, Drh.
(Sekretaris)



Anam Al Arief, M.P., Drh.
(Anggota)



Dr. Hj. Mustikoweni P., M.Agr., Ir.
(Anggota)

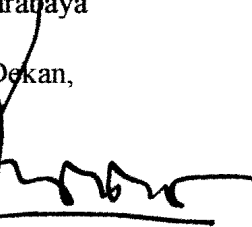


Hj. Sri Hidanah, M.S., Ir.
(Anggota)

Surabaya, 22 Juli 2003
Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Airlangga
Surabaya

Dekan,




Dr. Ismudiono, M.S., Drh.
NIP. 130687297

PENGUNAAN KOTORAN AYAM YANG DIFERMENTASI *EFFECTIVE MICROORGANISMS 4* (EM4) SEBAGAI SUBSTITUSI PAKAN KOMERSIAL TERHADAP PERTAMBAHAN BERAT BADAN KONSUMSI DAN KONVERSI PAKAN AYAM RAS PEDAGING JANTAN

Beni Indramawan

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk menurunkan kandungan serat kasar yang tinggi dan meningkatkan kandungan protein kasar kotoran ayam dengan cara fermentasi menggunakan EM4 berbagai dosis. Penelitian selanjutnya digunakan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan komersial yang disubstitusi kotoran ayam yang difermentasi EM4 1% terhadap pertambahan berat badan, konsumsi dan konversi pakan ayam ras pedaging jantan.

Penelitian ini terdiri dari dua tahap. Penelitian pertama yaitu fermentasi pada kotoran ayam, digunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan pemberian EM4 pada kotoran ayam sebanyak 12 sampel dengan dosis 0%, 0,5%, 1% dan 1,5% yang diinkubasi selama empat hari. Selanjutnya dilakukan analisis proksimat terhadap serat kasar dan protein kasar. Setelah diketahui dosis optimal dalam menurunkan kandungan serat kasar, dilanjutkan pada penelitian kedua yaitu perlakuan pada hewan coba, digunakan 24 ekor ayam ras pedaging jantan *strain Arbor acres* (CP 707). Penelitian tahap ini digunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan pemberian substitusi kotoran ayam yang difermentasi dalam pakan komersial taraf 0%, 5%, 10% dan 15% setelah ayam berumur tiga minggu sampai enam minggu.

Hasil penelitian pertama menunjukkan bahwa fermentasi kotoran ayam dengan EM4 dapat menurunkan kandungan serat kasar dan meningkatkan kandungan protein kasar. Dosis optimal fermentasi dalam menurunkan kandungan serat kasar adalah sebesar 1% dan peningkatan kandungan protein kasar tidak berbeda nyata diantara keempat perlakuan. Pada penelitian kedua menunjukkan bahwa pemberian pakan komersial yang disubstitusi kotoran ayam terfermentasi EM4 1% tidak memberikan perbedaan yang nyata diantara keempat perlakuan ($p > 0,05$) terhadap pertambahan berat badan, konsumsi dan konversi pakan ayam ras pedaging jantan.