

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN KELOR  
(*Moringa oleifera*) DAN PROBIOTIK (*Lactobacillus sp*)  
TERHADAP KONSUMSI DAN EFISIENSI PAKAN  
PADA AYAM PEDAGING**



Oleh :

NOVA TERIYANTO  
NIM 061611133202

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2020

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa  
oleifera*) DAN PROBIOTIK (*Lactobacillus sp*) TERHADAP  
KONSUMSI DAN EFISIENSI PAKAN  
PADA AYAM PEDAGING**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

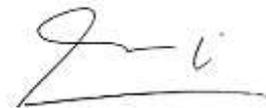
Oleh :

**NOVA TERIYANTO**  
**NIM. 061611133202**

Menyetujui  
Komisi Pembimbing,



(Hardany Primarizky, drh., M.VM)  
Pembimbing Utama



(Prof. Dr. Mirni Lamid, drh.,MP.)  
Pembimbing Serta

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**PEMANFAATAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DAN  
PROBIOTIK (*Lactobacillus sp*) TERHADAP KONSUMSI DAN  
EFISIENSI PAKAN PADA AYAM PEDAGING**

Tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 20 November 2020



**Nova Teriyanto**

NIM 061611133202

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian

Tanggal : 9 Oktober 2020

**KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN**

Ketua : Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP

Sekretaris : Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes

Anggota : Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP

Pembimbing Utama : Hardany Primarizky, drh., M.VM

Pembimbing Serta : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP

Telah dinilai pada Seminar Skripsi

Tanggal : 20 November 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP.

Sekretaris : Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes.

Anggota : Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP.

Pembimbing Utama : Hardany Primarizky, drh., M.VM.

Pembimbing Serta : Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP.

Surabaya, 20 November 2020  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga  
Dekan,



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP  
NIP. 196201161992032001

## RINGKASAN

**Nova Teriyanto**, penelitian dengan judul **Pemanfaatan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) dan Probiotik *Lactobacillus sp.* Terhadap Konsumsi dan Efisiensi Pakan Pada Ayam Pedaging** dibawah bimbingan Hardany Primarizky, drh., M.VM selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP selaku pembimbing serta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemanfaatan ekstrak daun kelor dan *Lactobacillus sp.* terhadap konsumsi dan efisien pakan pada ayam pedaging. Penelitian ini dilakukan di *Teaching Farm* Univeristas Airlangga dan laboratorium farmakologi sebagai tempat pembuatan ekstrak daun kelor. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Maret - Mei 2020.

Sebanyak 27 ekor ayam pedaging CP-707 digunakan dalam penelitian ini. Seminggu sebelum DOC datang, terlebih dahulu dilakukan desinfeksi pada kandang. Saat DOC datang DOC ditempatkan dikandang *brooder* lalu diberi air gula 5%, suhu pemeliharaan diatur sekitar 30°C sampai 32°C.

Ayam pedaging umur satu hari mulai diacak menurut perlakuan yang diberikan selama 35 hari. Kelompok a0b0 selaku kontrol, a1b0 adalah penambahan 1% ekstrak daun kelor dan 0% probiotik, a2b0 adalah penambahan 2% ekstrak daun kelor dan 0% probiotik, a0b1 adalah penambahan 0% ekstrak daun kelor dan 1% probiotik, a1b1 adalah penambahan 1% ekstrak daun kelor dan 1% probiotik, a2b1 adalah penambahan 2% ekstrak daun kelor dan 1% probiotik, a0b2 adalah penambahan 0% ekstrak daun kelor dan 2% probiotik, a1b2 adalah penambahan 1% ekstrak daun kelor dan 2% probiotik dan a2b2 adalah penambahan 2% ekstrak

daun kelor dan 2% probiotik. Pengambilan data dilakukan dengan cara penimbangan dan pencatatan terhadap pakan yang dikonsumsi, sisa pakan dan pertambahan berat badan untuk mendapatkan data konsumsi dan efisiensi pakan. Analisis data dilakukan dengan metode ANOVA yang kemudian dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan.

Berdasarkan hasil analisis data penelitian dapat dilihat pada konsumsi pakan didapat hasil (a0b0) 2593,67 g, (a1b0) 2595,00 g, (a2b0) 2575,33 g, (a0b1) 2934,00 g, (a1b1) 3005,33 g, (a1b1) 2940,00 g, (a0b2) 2851,33 g, (a1b2) 2892,33 g, (a2b2) 2555,33 g.

Hasil analisis data pada efisien pakan didapat hasil (a0b0) 58,33%, (a1b0) 65,56%, (a2b0) 63,73%, (a0b1) 65,56%, (a1b1) 67,45%, (a2b1) 69,73%, (a0b2) 64,59%, (a1b2) 74,01%, (a2b2) 65,80%.

Berdasarkan hasil perhitungan jumlah konsumsi pakan dan efisiensi pakan ayam pedaging menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor (1%) dan *Lactobacillus sp.* (1%) pada air minum dapat meningkatkan konsumsi pakan pada ayam pedaging sedangkan pada pemberian ekstrak daun kelor (1%) dan *Lactobacillus sp.* (2%) pada air minum dapat meningkatkan nilai efisiensi pakan pada ayam pedaging.