

**Potential Combination of Probiotics *Lactobacillus sp.* and Herbs *Moringa oleifera* Leaf Extract Into Broiler to Improve the Level of Consumption and Feed Efficiency**

Nova Teriyanto

**ABSTRACT**

This study aimed to determine the potential of the probiotic combination *Lactobacillus sp.* and *Moringa oleifera* leaf extract in broilers to increase consumption and feed efficiency in broilers. This study used 27 broilers with Cobb CP-707 strain obtained from PT Charoen Pokhpan. This study used a completely randomized design (CRD) which was randomized into 9 treatments with 3 replications for 35 days. Group a0b0 (MOL 0% + Probiotic 0%), a1b0 (MOL 1% + Probiotic 0%), a2b0 (MOL 2% + Probiotic 0%), a0b1 (MOL 0% + Probiotic 1%), a1b1 (MOL 1% ) + Probiotic 1%), a2b1 (MOL 2% + Probiotic 1%), a0b2 (MOL 0% + Probiotic 2%), a1b2 (MOL 1% + Probiotic 2%) and a2b2 (MOL 2% + Probiotic 2%) . Data were analyzed by Analysis of Variant (ANOVA). If a significant difference was found in each treatment, it was continued with Duncan's Multiple Range Test. The results showed that a1b1 (MOL 1% + Probiotic 1%) increased feed consumption and a0b2 (MOL 0% + Probiotic 2%) decreased feed consumption. Group a1b2 (MOL 1% + Probiotic 2%) showed the best results on feed efficiency in broilers. Probiotics can help increase feed efficiency with the volume of bacteria, while *Moringa oleifera* leaf extract helps stabilize the conditions of livestock and bacteria, so that livestock can be properly cared for and achieve optimal growth.

**Key words** : Broiler, feed consumption, feed efficiency, *Lactobacillus sp.*, *Moringa oleifera*

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pemanfaatan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oelifera*) dan Probiotik *Lactobacillus sp.* Terhadap Konsumsi dan Efisiensi Pakan Pada Ayam Pedaging.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Hardany Primarizky, drh., MVM selaku pembimbing utama dan Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP selaku pembimbing serta atas saran dan bimbingannya sampai dengan selesainya skripsi ini.

Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari., drh., MP selaku ketua penguji, Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes. selaku sekretaris penguji dan Dr. M. Anam Al-Arif, drh., MP. selaku anggota penguji atas segala bimbingan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat dalam menyempurnakan skripsi ini.

Prof. Dr. Widjiati, drh., M.Si. selaku dosen wali yang senantiasa mendukung dan membimbing untuk berprestasi dalam bidang akademik maupun non akademik.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Berny Yulianto, drh., M.Vet yang telah membimbing penelitian dari awal hingga akhir dan memberikan banyak arahan dan motivasi kepada penulis untuk berpacu menjadi lebih baik.

Orang tua penulis yang tercinta, Bapak Agus Heryanto dan Ibu Retno Wigati serta adik M. Aqil Kurniatio dan kakak sepupu Putri Desi W dan Ardhaneswari atas bantuan do'a, didikan, nasehat, motivasi, serta dukungannya dalam proses penelitian dari awal hingga akhir.

Teruntuk rekan penelitian saya Acep Adi putra, Kris Muharrom Y, Shila Faiqotus S, Ajeng Tantri K, Laili Talitha A, Alfathitamara Okthalia S. Sahabat bermain dan belajar penulis selama berkuliah Ahmad Aswin, Agus Krisdiantoro, Hidayatul Nur Wijayanti, Shinta Noviani Azahra, Figa Pramarta, Reza Alfitra, Giffari Danindra Pradana dan teman-teman Kelas C 2016 FKH UNAIR yang selalu memberkan dukungan terhadap penulis, dan juga seluruh teman-teman Elephas FKH UNAIR Angkatan 2016 dan teman-teman KKN-BBM Tematik 60 Bangle Lamongan terima kasih atas segala bentuk dukungan, doa, semangat dan waktu yang diberikan kepada penulis.

Untuk rekan-rekan kontrakan Shohib Arni, Yaumal Mustika, Rif'at, Brama Matutu, Aldin, Novan Ari, Abdul yang selalu memberikan semangat, do'a serta dukungan dalam menjalankan penelitian.

Penulis menyadari bahwa terdapat kesalahan dan kekurangan pada penulisan skripsi, untuk itu diharapkan kritik dan saran untuk kebaikan dan kesempurnaan penulisan mendatang. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan. Penulis mengucapkan terimakasih atas semua yang diberikan.

Surabaya, 20 November 2020

Penulis