

THE EFFECT OF PROVISION OF KELOR LEAVES (*Moringa oleifera* Lam.) AND PROBIOTICS *Lactobacillus sp.* ON DRINKING WATER TO HDL, LDL, AND TOTAL CHOLESTEROL IN CHICKEN

Shila Faiqotus Sholehah

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of giving Moringa leaf extract and probiotic *Lactobacillus sp.* on the levels of HDL, LDL and total cholesterol in broilers treated for 25 days. On the 26th day, blood serum was taken and clinical chemistry was examined to determine the levels of HDL, LDL and total cholesterol to determine the best treatment given. The number of samples used was 27 broilers. The experimental animals were randomly divided by lottery numbers into nine treatment groups, each treatment consisting of three replications with the administration of *Moringa* leaf extract at a dose of 0%, 1%, 2% and probiotic *Lactobacillus sp.* Doses of 0%, 1%, 2% which given through drinking water. The results of this research data processing using the analysis of variance (ANOVA) method and the Duncan's multiple range test was carried out. The result of this research is that giving *Moringa oleifera* Lam. Leaf extract can increase HDL levels, reduce LDL levels and total cholesterol levels in broilers, giving *Lactobacillus sp.* Probiotics. can increase HDL levels, reduce LDL levels and total cholesterol levels in broilers, and provide interactions between the provision of *Moringa oleifera* Lam. leaf extract and probiotic *Lactobacillus sp.* increase levels of HDL, reduce levels of LDL and levels of total cholesterol in broilers.

Key words : leaf extract of Moringa (*Moringa oleifera* Lam.), *Lactobacillus sp.* probiotics, HDL, LDL, total cholesterol.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul **Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) dan Probiotik *Lactobacillus* sp. pada Air Minum Terhadap Kadar HDL, LDL dan Total Kolesterol pada Ayam Pedaging.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P., atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Herry Agoes Hermadi, drh., M.Si. selaku dosen pembimbing serta, atas saran, motivasi dan bimbingannya hingga Skripsi ini selesai.

Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP., selaku ketua penguji Skripsi, Prof. Dr. Anwar Ma'ruf, drh., M.Kes., selaku sekretaris penguji Skripsi, serta Dr. M. Gandul Atik Yuliani, drh., M.Kes., selaku anggota penguji Skripsi, atas segala bimbingan, kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan Skripsi ini.

Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP., selaku dosen pembimbing penelitian yang membantu melancarkan penelitian penulis hingga selesai serta membimbing, menasehati dan banyak memberikan masukan serta banyak membantu untuk jalannya penelitian hingga akhir kepenulisan Skripsi.

Prof. Dr. Nunuk Retno Lastuti, drh., MS. selaku dosen wali yang memberi nasehat, bimbingan akademik dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Terima kasih kepada dokter Berny Yulianto, drh., M.Vet selaku dosen pembimbing penelitian yang membantu melancarkan penelitian penulis serta selalu membimbing, menasehati dan banyak memberikan masukan serta banyak membantu dari awal hingga akhir penelitian.

Terimakasih kepada seluruh staf pengajar, pegawai kemahasiswaan, akademik, maupun sarana prasarana Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas wawasan keilmuan selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Terimakasih juga untuk Bapak Is atas kerjasamanya perihal bantuan dalam pemeliharaan sampel untuk penelitian Skripsi yang dilakukan selama melakukan penelitian di Gresik *Teaching Farm* (Taman Ternak Pendidikan) Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Ayah kandung Achmad Fauzi, S.E dan Ibu kandung Ana Mutiara, S.E yang berjuang menyediakan segala kebutuhan dengan memberikan dukungan moral dan materil senantiasa memberikan do'a, motivasi dan nasehat sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Saudara kandung kakak Wildan Rochmatul Kholiq dan adik-adik Zamrud Mahfur Abdillah, Muhammad Tabani Masalih dan Habbi Zian Ghifari, serta orang terdekat Kris Muharrom Yulianto beserta keluarganya yang telah

memberikan dukungan moral dan do'a yang tidak henti-hentinya serta *support* yang tidak terbatas dalam menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sahabat penulis Alvioli Milanisa, Nabilla Azkiya, Febby Fairy, Dhinar R, Ni Putu Ambara, M. Ihzza, Hanun Rofiqoh, Zahrina Amami dan teman-teman seperjuangan selama penelitian Nova Teriyanto, Ajeng Tantri K, Kris Muharrom, Acep Adi, Laili Talitha, Alfahitamara, beserta keluarga besar kelas A serta teman-teman angkatan 2016 ELEPHAS, beserta kakak tingkat maupun adik tingkat penulis yang telah membantu do'a, motivasi dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu mohon kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Skripsi ini menjadi informasi yang bermanfaat bagi penulis dan semua pihak yang membutuhkan, demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 18 Januari 2021

Penulis