

THE EFFECT OF *Centella asiatica* EXTRACT WITH *Lactobacillus acidophilus* AS PROBIOTICS ON THE PERCENTAGE OF HYBRID DUCK'S ABDOMINAL FATS AND CARCASS

Yanis Dini Kusuma

ABSTRACT

This study was conducted to determine the effect of *Centella asiatica* extract and *Lactobacillus acidophilus* probiotics on the percentage of hybrid duck's abdominal fat and carcass. This study used 20 hybrid ducks that divided in four treatments groups. The experimental method uses Completely Randomized Design with four treatments groups, namely P0 (control), P1 (1% *Centella asiatica* extract and *Lactobacillus acidophilus* 10^8 CFU/ml), P2 (2% *Centella asiatica* extract and *Lactobacillus acidophilus* 10^8 CFU/ml), and P3 (3% *Centella asiatica* extract and *Lactobacillus acidophilus* 10^8 CFU/ml). The treatment was given once a day during the grower phase for 5 weeks. At the end of experiment, the sixth week, data was collected in the form of abdominal fat weight and carcass weight. Abdominal fat weight and carcass weight were converted in percentage form by dividing abdominal fat weight or carcass weight with duck's final weight. The result then analyzed using Analysis of Variant showed that there were no significant differences ($p > 0.05$) in each treatment group. The analysis showed that the differences concentration of *Centella asiatica* extract and probiotics *Lactobacillus acidophilus* had no significant effect in reducing the percentage of abdominal fat and had no significant effect on increasing the percentage of hybrid duck carcasses.

Key words : *Centella asiatica* extract, *Lactobacillus acidophilus*, abdominal fats, carcass, hybrid duck

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Kehadirat Allah SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Pemberian Ekstrak Daun Pegagan dengan Probiotik *Lactobacillus acidophilus* terhadap Persentase Lemak Abdominal dan Karkas Itik Hibrida.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang terdalem kepada :

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M.Si. selaku pembimbing atas saran, bimbingan dan semangat yang diberikan kepada penulis sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.

Prof. Dr. Sarmanu, drh., M.S. selaku ketua penguji, Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P. selaku sekretaris penguji dan Emy Koestanti Sabdoningrum, drh., M.Kes. selaku anggota penguji.

Suzanita Utama, drh., M.Phil., Ph.D. selaku dosen wali penulis yang selalu memberi bimbingan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

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

Orang tua tercinta Bapak Priyadi, Ibu Nuraida Rachmawati dan adik Wildan Wirayudha Kusuma atas doa, motivasi, dorongan, semangat, serta dukungan materil maupun moral yang selalu mengalir tanpa henti hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Sahabat terkasih penulis Dewi Anggraini, dan Ajeng Sekar R. yang selalu memberikan semangat, saran, motivasi dan selalu menemani penulis dalam suka maupun duka. Tidak lupa kepada sahabat seperjuangan sejak awal berkuliah Tetri, Farhan, David, Ernest, Nokha, Faisal, Rini, Putra, Ghifari, M. Rizqi, Mey, Felyzia, Nao, Alvioli dan rekan kelas B angkatan 2016 yang telah melukiskan kenangan terindah selama menjadi mahasiswa FKH UNAIR.

Rekan penelitian Diana, dan Kakak Mayang yang selalu menemani, bekerjasama, saling bertukar pendapat dan mendukung jalannya penelitian selama ini. Tidak lupa kepada kakak senior Gayoh, Kuncoro, Amalia, Ovilionita dan Chintyadhevi atas dukungan, arahan dan pengalaman yang telah dibagikan. Rekan KMPV TB tercinta Naufal, Sherlyna, Rifqi, Febby, Achyar, Arga, Aldio, Zico, Farhana, Retno, Ray, Melvien, Roisyah, Faizal, adik Linda dan adik Firdha atas canda dan tawa yang tak henti mewarnai hari penulis. Sahabat dekat penulis Haris, Seisha, Novellia, Eldy, Dhila, Sofwan, Agus, Rizma, Aryani, Kevin, Akbar, Hanif, Karinka, Nadhifah, Sonia, Mergerizka, dan Clarisa atas dukungan dan semangatnya.

Seluruh teman-teman dan pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung pada penulisan skripsi ini. Semoga segala bantuan, bimbingan, motivasi, doa, dorongan dan arahan kepada penulis menjadi sebuah amal ibadah yang diberkahi dan akan dibalas oleh Allah SWT. Akhir kata penulis berharap semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, Juni 2020

Penulis