

EFFECT OF BULU ENTOK FISH MEAL (*Thryssa setirostris*) AS  
SUBSTITUTION FED ON COMMERCIAL FEED TO CARCASS  
QUALITY AND ECONOMIC ANALYSIS IN MALE  
JAPANESE QUAIL (*Coturnix coturnix japonica*)

Al Hambra Beac Seflidwisian

**ABSTRACT**

The aim of this research is to find out bulu entok fish meal (BEFM) potential effect as substitution fed on commercial feed to carcass quality which parameter is live weight, carcass weight and carcass percentage also economic analysis in male japanese quail. This research used 40 male japanese quail aged one day (day one quail). P0 (control group) was given 100% commercial feed. P1, P2 and P3 were given substitution of BEFM with different dosage respectively (2%, 4% and 6%). The sample of data was taken by weighing the male japanese quail manually. The data of carcass quality analyzed using one way Analysis of Variance (ANOVA) and if showed significant difference, continue by *Duncan* test as post-hoc test. The data of economic analysis analyzed by descriptive. The result of this research was indicate that usage 4% and 6% BEFM substitution were significant difference ( $P < 0.05$ ) in live weight but usage 2-6% BEFM substitution not significant difference ( $P > 0,05$ ) in carcass weigth and carcass percentage of male japanese quail. Economy analysis in this research gave effect in decreasing of total income and margin contribution, and increasing of total cost and variable cost. The final conclusion was showed that usage 6% BEFM as substitution fed on commercial feed implicate the best result in live weight and usage 2-6% BEFM had business worthed value.

**Keyword:** Bulu entok fish meal, commercial feed carcass quality, economic analysis, male japanese quail

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa sang Pencipta alam semesta atas berkat karunia dan kebaikan yang selalu diberikan kepada penulis sehingga skripsi berjudul **Pengaruh Tepung Ikan Bulu Entok (*Thryssa setirostris*) Sebagai Substitusi Pakan Komersial Terhadap Kualitas Karkas dan Analisis Usaha Pada Burung Puyuh Jepang Jantan (*Coturnix coturnix japonica*)** ini dapat diselesaikan sebagai syarat kelulusan pendidikan strata 1 (S1) dengan gelar Sarjana Kedokteran Hewan (S.KH.) Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis berterima kasih kepada berbagai pihak yang terlibat memberikan bantuan, masukan dan dorongan dalam pembuatan skripsi ini :

Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas kesempatan mengikuti pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., M.P. selaku pembimbing utama dan Prof. Dr. Chairul Anwar Nidom, drh., M.S. selaku pembimbing serta atas saran dan bimbingannya sejak awal hingga selesainya skripsi ini.

Dr. Mohammad Anam Al-Arif drh., M.P. selaku ketua penguji, Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku sekretaris penguji dan Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.Kes. selaku anggota penguji atas ilmu, bimbingan dan saran untuk penulis.

Dr. Rimayanti, drh., M.Kes. selaku dosen wali atas ilmu, saran dan waktu yang sudah diberikan selama mengikuti pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Papa Slamet Effendi (alm.) dan mama Lily Sri Daryati atas doa, semangat, motivasi, cinta dan kasih sayang hingga saat ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Kakak Herdiana Ira Nursanti yang selalu memberikan motivasi dan bantuan riil maupun materil serta semangat dan pembelajaran kehidupan pada penulis hingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Kepada para sahabat penulis Nur Zaini Nanda Mardian, Ghiffari Luthfi Fauzi, Putra Priya Bagus Pribadi, M. Imaduddin Fiqhi, Yusril Yudha Aditya, Rikho Dwi Nindiarto, Elly Rachmawati, Maria Ulfa, Surya Jovinson Tansil Oetama, Anintiya Yuniar Mahdavitri, Fitria Rizki Dwi Kurniasari dan Nisrina Kamilia Ismail yang telah merelakan tenaga, waktu dan pikirannya membantu kelancaran penelitian sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan baik serta menjadi tempat berkeluh kesah penulis selama masa perkuliahan.

Kepada seluruh teman-teman kelas B dan angkatan 2016 (ELEPHAS) yang telah kebersamai dan memberikan kenangan kepada penulis selama menempuh pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Kepada Jamaah Muslim Veteriner, KMPV Unggas dan Burung, Airlangga Equine Club dan Lembaga Pers Mahasiswa VENOUS dan Panitia PKKMB-PDKV 2018 atas ilmu organisasi serta manajemen diri yang bermanfaat bagi penulis di dunia pasca kampus kelak.

Surabaya, 04 Agustus 2020

Penulis