

**Morphometric and Growth Pattern of Long Bone Leg Length Differences  
Entok (*Cairina moschata*) and Itik (*Anas platyrhynchos*)**

Alvioli Milanisa Hartono Putri

**ABSTRACT**

This study aims to collect data on comparisons of the size and growth patterns of the hindlimb (legs) of long bones *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos* to determine the characteristics between *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos*. *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos* age 2 weeks, 4 weeks, 6 weeks, and 8 weeks with male and female differentiators were used in this study. The number of samples that were used was 80 *Cairina moschata* and 80 *Anas platyrhynchos*. Bone and meat were separated with 3% NaOH solution through the boiling process. Measurement of *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos*'s bone was using a digital caliper with a precision of 0.1 mm. The results of the data processing of this study used a SPLIT PLOT method in SPSS. The results of this study were the differences between the length of the bone hindlimb *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos* between males and females. The long bones of *Anas platyrhynchos* were longer compared to *Cairina moschata* and the long of male animals was longer than females. The gender differences between *Cairina moschata* and *Anas platyrhynchos* were affected by the presence of the hormone testosterone in male animals which caused male animals grew faster. The bone growth of animals was started from the time it was born until mature.

**Key words :** *Cairina moschata*, *Anas platyrhynchos*, Morphometric, Growth.

## 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 **Perbedaan Morfometrik dan Pola Pertumbuhan Tulang Panjang Kaki Entok (*Cairina moschata*) dan Itik (*Anas platyrhynchos*).**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

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

Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.Kes selaku dosen pembimbing utama dan Sri Chusniati, drh., M.Kes selaku dosen pembimbing serta, atas saran, motivasi dan bimbingannya hingga skripsi ini selesai.

Hana Eliyani drh., M.Kes., selaku ketua penguji skripsi, Dr. Benjamin Christoffel Tehupuring, drh., M.Si., selaku sekretaris penguji skripsi serta Ratna Damayanti, drh., M.Kes., selaku anggota penguji skripsi, atas segala bimbingan, kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini.

Dr. Yeni Dhamayanti, drh., M.kes., selaku dosen yang membantu melancarkan penelitian penulis hingga selesai serta membimbing, menasehati dan banyak memberikan masukan untuk jalannya penelitian juga selaku dosen wali

yang selalu memberi nasehat, bimbingan akademik dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

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 Kusmanto di Mojosari atas kerjasamanya perihal bantuan dalam pemeliharaan sampel untuk penelitian skripsi yang dilakukan selama melakukan penelitian.

Ibu kandung Seniwati dan ayah tiri Pramono yang berjuang menyediakan segala kebutuhan dengan memberikan dukungan moral dan materil dan senantiasa memberikan do'a, motivasi dan nasehat sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Saudara kandung Muhammad Waldy Bayu Pamungkas dan orang terdekat Khoirul Huda Alfath 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 Shila Faiqotus S, Nabila Azkiyya O, Dewi Anggraini, Tazakkaa Riesna I, Febby Fairy B, Ni Putu Ambara, M. Ihzza Rafsanjany, Yanis Dini K, Friko Winokha, Elly Rahmawati, Kak M. Adifian Latif, Kak Dio Putra Pratama, Kak Annisa Mifthakul J, Kak Farah Fanissa, Hanun Roviqoh, Reza

Alfitra, Ahmad Hanif, Naufal Hadyan, Amadea Inas Zahirah, M. Ikbaar Firdaus, Mafatichul Firdaus, Maulana Akbar Nur Rizalda, Dimas Abimanyu Y, beserta keluarga besar kelas A serta teman-teman angkatan 2016 ELEPHAS, teman-teman penelitian, Pengurus BEM 3 periode 2017-2019 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, 19 Februari 2020

Penulis