

ABSTRAK

VARIASI MORFOLOGI EKSTERNAL DAN MORFOMETRI KRANIAL BAJING TANAH *Lariscus* spp. DI INDONESIA

Oleh

LUTFI SABIQOTUL MAULIDIYAH

Variasi morfologi dan dimorfisme seksual umum ditemukan pada mamalia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi morfologi eksternal dan morfometri kranial antar spesies *Lariscus* spp. serta menganalisis adanya dimorfisme seksual. Sebanyak 75 spesimen kulit (jantan: 39, betina: 36) dan 60 spesimen kranial (jantan 30, betina 30) digunakan. Pengukuran morfologi eksternal terdiri atas empat karakter dan 25 karakter untuk morfometri kranial. Data dianalisis secara deskriptif dan statistik dengan uji *Mann-Whitney U*, PCA, LDA menggunakan *software* PAST 4.03. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi morfologi eksternal dan kranial pada keempat spesies *Lariscus* spp.. Dimorfisme seksual ditemukan pada *Lariscus insignis*, dengan ukuran tubuh betina yang lebih besar dibandingkan jantan. Sementara itu, pada *Lariscus obscurus* ditemukan kecenderungan jantan lebih besar daripada betina. Sembilan karakter kranial yang berkontribusi terhadap variasi kranial *Lariscus* meliputi Panjang kondilobasal (CBL), Panjang maksimum (ML), Panjang basal (BL), Panjang tengkorak terbesar (GLS), Panjang dari kondilus (LC,) Panjang dari prosexus angularis (LA), jarak dari prosthion ke bregma (LPB), Panjang pasca palatal (PPL), dan Lebar langit-langit terbesar (GPB). Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi lebih komprehensif dalam identifikasi spesies secara morfologi dan morfometri kranial.

Kata kunci: Variasi, Morfologi eksternal, Morfometri kranial, Bajing tanah, *Lariscus* spp.

ABSTRACT

EXTERNAL MORPHOLOGICAL VARIATION AND CRANIAL MORPHOMETRY OF GROUND SQUIRRELS *Lariscus* spp. IN INDONESIA

By:

Lutfi Sabiqotul Maulidiyah

Morphological variation and sexual dimorphism are commonly found in mammals. This study aims to determine the external morphological variation and cranial morphometry among *Lariscus* spp. species and to analyze the presence of sexual dimorphism. A total of 75 skin specimens (males: 39, females: 36) and 60 cranial specimens (males: 30, females: 30) were used. External morphological measurements consisted of four characters and 25 characters for cranial morphometry. Data were analyzed descriptively and statistically using the Mann-Whitney U test, PCA, and LDA using PAST 4.03 software. The results showed external and cranial morphological variation in the four *Lariscus* spp. species. Sexual dimorphism was found in *Lariscus insignis*, with females having larger body sizes than males. Meanwhile, in *Lariscus obscurus*, males tended to be larger than females. Cranial characters contributing to the cranial variation of *Lariscus* included Condylbasal length (CBL), maximum length (ML), basal length (BL), greatest skull length (GLS), length from condyle (LC), length from angular prosexus (LA), distance from prosthion to bregma (LPB), postpalatal length (PPL), and greatest palatal width (GPB). This study is expected to provide more comprehensive information for species identification based on cranial morphology and morphometry.

Keywords: Variation, External morphology, Cranial morphometry, Ground squirrel, *Lariscus* spp.