

**KAJIAN MORFOMETRIK BEBERAPA JENIS BURUNG RAJA UDANG
DARI BEBERAPA LOKASI DI SUMATERA**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

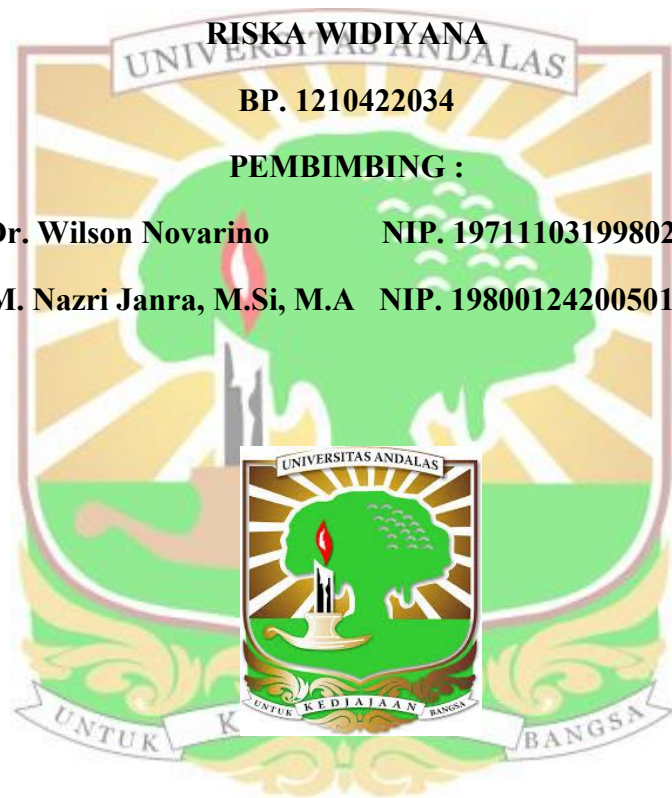
OLEH :

RISKA WIDIYANA

BP. 1210422034

PEMBIMBING :

- 1. Dr. Wilson Novarino NIP. 197111031998021001**
- 2. M. Nazri Janra, M.Si, M.A NIP. 198001242005011001**



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian tentang kajian morfometrik *Ceyx rufidorsa* dan *Alcedo meninting* dan kelompok burung raja udang telah dilakukan pada bulan Juli sampai Desember 2016 di Kawasan Universitas Andalas (HPPB dan Arboretum) dengan metoda pengambilan sampel langsung, penggunaan spesimen Museum Zoologi (HPPB dan Sipisang) dan penggunaan database yang ada (Sumbar, Pesisir Selatan, Jambi, Lampung). Analisis data menggunakan Uji Kruskal-Wallis, Uji Mann Whitney, UPGMA (*Unweighted Pair Group Method Aritmatic Average*) dan PCA (*Principal Component Analysis*). Hasil penelitian ini menunjukkan populasi *C. rufidorsa* dari tiga lokasi (Sumbar, Jambi, Lampung) memiliki variasi karakter morfologi sedangkan pada populasi *A. meninting* dari tiga lokasi (Arboretum Universitas Andalas, Sipisang, Pesisir Selatan) tidak memiliki variasi karakter morfologi. Populasi *C. rufidorsa* daerah Jambi dan Lampung memiliki hubungan kekerabatan yang paling dekat, sedangkan kekerabatan yang paling jauh terdapat pada populasi *C. rufidorsa* daerah Sumbar dan Lampung. Analisis pada delapan spesies burung raja udang memisahkannya ke dalam dua kelompok famili yaitu Alcedinidae (*A. meninting*, *A. euryzona*, *C. rufidorsa*, *C. erithacus*) dan Halcyonidae (*H. coromanda*, *H. smyrnensis*, *A. concretus*, *L. pulchella*). Pengelompokan spesies famili Halcyonidae pada dendrogram fenetik membutuhkan analisis lebih lanjut karena beberapa genus yang dianalisis dalam penelitian ini mengelompok tidak sesuai dengan klasifikasi saat ini, sedangkan pengelompokan spesies pada Alcedinidae sesuai dengan sistem klasifikasi saat ini.

Kata kunci : Alcedinidae, Halcyonidae, Raja-udang, Morfometrik, Variasi



ABSTRACT

The study on morphological aspects of *Ceyx rufidorsa* and *Alcedo meninting* and kingfisher group had been conducted from July to December 2016 in Hutan Pendidikan dan Penelitian Biologi (HPPB) and Arboretum of Andalas University. The study used some methodologies; 1) direct sampling, 2) measuring kingfisher specimens in Zoological Museum of Andalas University (localities from Padang and Pariaman in West Sumatra), and 3) using measurement from available database (localities included West Sumatra, Jambi and Lampung). Data analysis was conducted in Zoological Museum of Andalas University using several statistical procedures: Kruskal-Wallis, Mann-Whitney U, PCA (Principal Component Analysis), and UPGMA (Unweighted Pair Group Method Average Aritmatic). The results showed that *C. rufidorsa* populations from three locations (West Sumatra, Jambi, Lampung) differ in some morphological characters, whereas the three populations of *A. meninting* (from Arboretum of Andalas University, Sipisang, Pesisir Selatan; all in West Sumatra) did not morphologically vary. The populations of *C. rufidorsa* in Jambi and Lampung are the closest, while the most distant kinship found between populations in West Sumatra and Lampung. Despite morphological differences in eight kingfisher species analyzed, analysis lumped them into two family groups, namely Alcedinidae (i.e. *A. meninting*, *A. euryzona*, *C. rufidorsa*, *C. erithacus*) and Halcyonidae (i.e. *H. coromanda*, *H. smyrnensis*, *A. concretus*, *L. Pulchella*). As the grouping for Halcyonidae needs further analysis as some genera included here are not in concordance with current classification system, while all species group into Alcedinidae fit well with the system.

Keywords: Alcedinidae, Halcyonidae, Kingfisher, Morphometric, Variation