

**VARIASI MORFOLOGI DAN POLA PERSEBARAN BIAWAK AIR,
Varanus salvator (Laurenti, 1768) DARI WILAYAH SULAWESI**

Oleh:

Ikhsan Jaya

14/364915/BI/09257

ikhsan.jaya@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Biawak Air, *Varanus salvator* merupakan salah satu spesies dari genus *Varanus* di Indonesia yang memiliki keanekaragaman yang cukup tinggi dan paling umum ditemui. *Varanus salvator* merupakan spesies dengan penyebaran yang sangat luas sehingga diduga memiliki variasi morfologi, terutama yang berada pada lokasi kepulauan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola persebaran *V. salvator* di wilayah Sulawesi berdasarkan variasi morfologinya. Spesimen yang digunakan merupakan *V. salvator* koleksi Museum Zoologicum Bogoriense (MZB), LIPI Cibinong. Data morfologi yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Ragam Satu Arah dan Analisis Komponen Utama. Hasil dari penelitian ini menunjukkan karakter meristik S dan XY diduga menjadi karakter pembeda populasi dari Kepulauan Sangihe dan Timur Laut dengan kelompok lain. Persebaran *V. salvator* memiliki pola tersendiri baik berdasarkan meristik maupun pola warna.

Kata kunci: Biawak air, Sulawesi, variasi, morfologi, pola persebaran

**MORPHOLOGICAL VARIATIONS AND DISTRIBUTION PATTERN
OF WATER MONITOR,
Varanus salvator (Laurenti, 1768) AMONG POPULATION IN SULAWESI**

By:

Ikhsan Jaya

14/364915/BI/09257

ikhsan.jaya@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Monitor lizard, *Varanus salvator* is one of the species of genus *Varanus* in Indonesia which has fairly high diversity and most commonly encountered. *Varanus salvator* is a widespread species that is thought to have morphological variations, especially those located on islands. This research purposes were to determine the distribution pattern of *V. salvator* in the Sulawesi region based on its morphological variation. The specimens used were *V. salvator* collections of the Museum of Zoologicum Bogoriense (MZB), LIPI Cibinong. Morphological datas were analyzed with One-Way ANOVA and Principal Component Analysis (PCA). The results of this research indicate that scale count around midbody (S) and dorsal scale count (XY) is thought to be a distinguishing character of the population of the Sangihe Islands and the Northeast with other groups. Distribution of *V. salvator* has its own pattern based on both meristic and color patterns.

Key word: Water monitor, Sulawesi, variations, morphologi, distribution pattern