

VARIASI MORFOLOGIS DAN POLA PERSEBARAN
BIAWAK AIR *Varanus salvator bivittatus* (Laurenti, 1768)
WILAYAH JAWA, BALI DAN NUSA TENGGARA

Oleh:

Elika Boscha

16/396920/BI/09678

elika.boscha@mail.ugm.ac.id

INTISARI

Biawak air (*Varanus salvator*) merupakan salah satu anggota dari suku Varanidae yang memiliki persebaran yang luas, khususnya di Indonesia. *Varanus salvator* merupakan kompleks spesies, yang secara memiliki kelompok spesies, berkerabat dekat dan memiliki kemiripan secara morfologis. *V.salvator* memiliki 6 anak jenis, salah satunya adalah *V.s.bivittatus* yang memiliki persebaran di Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara. Persebaran yang cukup luas pada anak jenis ini memberikan dugaan adanya variasi morfologi dan pola persebaran yang ada pada setiap pulau di wilayah Jawa dan Nusa Tenggara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi morfologi meliputi karakter morfometrik, meristic, dan pola warna pada setiap kelompok populasi. Spesimen yang digunakan berasal dari koleksi Museum Zoologicum Bogoriense (MZB), LIPI-Bogor serta pengambilan sampel tambahan dari pengepul biawak di Cirebon, Jawa Barat. Analisis statistik menggunakan Uji Ragam Satu Arah (ANOVA) dan Uji Komponen Utama (AKU) dilakukan untuk melihat perbedaan rerata antar kelompok berdasarkan karakter morfologi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan belum ada karakter morfometrik dan meristik yang mampu membedakan secara konsisten antar kelompok (Jawa dan Nusa Tenggara). Pengelompokkan berdasarkan pola warna, terbagi menjadi 2, meliputi kelompok I (Jawa dan TDL) dan kelompok II (Bali dan Nusa Tenggara). Pola persebaran *V.salvator* memiliki pola yang berbeda baik berdasarkan karakter meristik maupun pola warna.

Kata Kunci: Biawak air, *Varanus salvator bivittatus*, Jawa, Variasi morfologi, Pola persebaran

**MORPHOLOGICAL VARIATIONS AND DISTRIBUTION
PATTERN OF WATER MONITOR *Varanus salvator bivittatus*
(Kuhl, 1820) AMONG POPULATION IN JAVA, BALI, AND
NUSA TENGGARA**

Oleh:

Elika Boscha

16/396920/BI/09678

elika.boscha@mail.ugm.ac.id

ABSTRACT

Water Monitor (*Varanus Salvator*) as Varanide family has a wide spreading region, especially in Indonesia. *Varanus Salvator* is a complex species whose own a group of species, closely related and own the resemblance morphologically. *V. salvator* has 6 subspecies, one of them is *V. s bivittatus* whom is spread in Java, Bali and Nusa Tenggara. The wide spread of this subspecies gave presumptions of morphological variety and spread patterns which is happened among the islands of Java and Nusa Tenggara. This study aimed to find out the morphological variety including morphometric characteristics, meristic and color pattern in every population group. Applicable specimen was taken from the collections of Zoologicum Bogoriense Museum (MZB), LIPI-Bogor and the additional sample is taken from Water Monitor breeder in Cirebon, West Java. The statistics analysis applied the one-way analysis of variance and Principal Component Analysis (AKU) which is held in order to find out the average differences between the groups based on the morphological character. The result of the study showed there is no morphometric and meristic character which are capable to consistently differentiate the groups (Java and Nusa Tenggara) yet. The grouping method which was based on the color pattern was divided into two, namely group I (Java and TDL) and group II (Bali and Nusa Tenggara). Spread patterns of *V. salvator* had has different patterns both characteristically and color pattern.

Keywords: Water monitor, *Varanus salvator bivittatus*, Java, Morphological variations, Distribution pattern