

RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman spesies anggota classis Reptilia yang tinggi. Salah satu anggota dari classis Reptilia adalah ordo Squamata yang terdiri atas dua subordo yaitu Lacertilia dan Serpentes. Serpentes merupakan kelompok ular yang dicirikan dengan tubuh tidak berkaki, tidak memiliki lubang telinga, namun memiliki reseptor kimia pada organ perasa (organ Jacobson) yang sangat sensitif. Beberapa spesies ular memiliki organ penangkap pancaran panas. Data keanekaragaman Serpentes di kawasan Pulau Jawa masih sedikit, terutama di kawasan lereng selatan Gunung Slamet yang di dalamnya terdapat Kebun Raya Baturraden, Jawa Tengah. Hal tersebut menjadi alasan utama dilakukannya penelitian tentang keanekaragaman spesies Reptilia subordo Serpentes di Kebun Raya Baturraden, Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman spesies Serpentes di kawasan Kebun Raya Baturraden. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan data awal mengenai keanekaragaman Serpentes di Kebun Raya Baturraden, sebagai dasar untuk kajian ilmiah dan konservasi di kawasan Banyumas.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel *Visual Encounter Survey* (VES). Pengambilan sampel dilakukan di kawasan area tematik dan non tematik dari kebun raya, di jalur sepanjang 1 km dan *time search* selama 3 jam pada pagi dan malam hari. Identifikasi sampel ular dilakukan dengan membuat deskripsi morfologi, penghitungan meristik sisik ular, dan pengukuran karakter morfometrik. Preservasi sampel ular menggunakan alkohol 70%.

Ular yang ditemukan berjumlah lima spesies dari tiga familia yaitu dari Colubridae, Elapidae, dan Viperidae. Spesies ular anggota Colubridae yang ditemukan adalah *Ahaetulla prasina*, *Boiga nigriceps*, dan *Boiga jaspidea*, sementara ular anggota Elapidae yang ditemukan adalah *Calliophis intestinalis*, sedangkan ular anggota Viperidae yang ditemukan adalah *Trimeresurus puniceus*. *A. prasina*, *B. nigriceps*, dan *C. intestinalis* ditemukan di area tematik, sedangkan *B. jaspidea* dan *T. puniceus* ditemukan di area non tematik.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Kebun Raya Baturraden, Reptilia, Serpentes

SUMMARY

Indonesia is a country with a high diversity of classis Reptilia members. One of the classis Reptilia members is the ordo Squamata, consisting of two subordinates, Lacertilia and Serpentes. Serpentes is a group of snake, characterized by a legless body, has no ear holes, has chemical receptors on the taste organs (Jacobson organs) that are very sensitive to air substances. Some species have heat-emitting capture organs. There are only a few data of snake diversity in Java, especially in the southern slope of Mount Slamet, Baturraden Botanical Garden, Central Java. This study aims to determine the diversity of snake species in the Baturraden Botanical Garden. This research is expected to be able to provide preliminary data for snake in the Baturraden Botanical Gardens, as a basis for scientific studies and conservation in the Banyumas region.

This research was conducted using a survey method with Visual Encounter Survey (VES) sampling technique. Sampling was carried out in the area of the botanical garden that has been developed (thematic) and has not been developed, on 1km in length route and timed search for 3 hours in the morning and evening. Identification was carried out by making morphological descriptions, meristic calculations of snake scales, and measurements of morphometric characters. Preservation of snake samples using 70% alcohol.

There were five snake species found in this research, they are from three families (Colubridae, Elapidae, and Viperidae). The Colubridae members were *Ahaetulla prasina*, *Boiga nigriceps*, and *Boiga jaspidea*, while Elapidae member found was *Calliophis intestinalis*, while the Viperidae member found was *Trimeresurus puniceus*. *Ahaetulla prasina*, *Boiga nigriceps*, and *Calliophis intestinalis* are found in thematic areas, while *Boiga jaspidea* and *Trimeresurus puniceus* are found in non-thematic areas.

Keywords: Diversity, Baturraden Botanical Garden, Reptilia, Serpentes.

