

## RINGKASAN

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keanekaragaman jenis Amphibia yang tinggi. Salah satu anggota dari classis Amphibia adalah ordo Anura yang mampu hidup di dua habitat yaitu daratan dan perairan. Data kekayaan Anura di kawasan Pulau Jawa belum sepenuhnya terungkap terutama di kawasan lereng selatan Gunung Slamet khususnya Kebun Raya Baturraden, Jawa Tengah. Selain itu, kawasan ini diduga sesuai untuk kehidupan Anura. Hal tersebut karena KR Baturraden memiliki kelembapan udara dan kelimpahan air yang tinggi serta tersusun oleh tutupan hutan. Hal tersebut mendorong dilakukannya penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui kekayaan spesies Anura di kawasan Kebun Raya Baturraden.

Penelitian ini dilakukan di Kebun Raya Baturraden yang berada di Desa Kemutug Lor, Kecamatan Baturraden, Kabupaten Banyumas. Pengambilan sampel dilakukan di area alami dan tematik pada bulan Januari sampai Februari 2018 menggunakan metode survei dengan teknik pengambilan sampel *Visual Encounter Survey* (VES) dan waktu pengamatan selama 3 jam pada pukul 08.00 sampai 11.00 WIB dan pukul 20.00 sampai 23.00. Data kekayaan Anura dianalisis secara deskriptif.

Selama penelitian diperoleh 11 spesies Anura yang termasuk dalam 6 familia. Spesies yang diperoleh yaitu *Leptophryne barbonica* (Bufonidae), *Fejervarya limnocharis*, *Limnonectes kuhlii*, *Limnonectes microdiscus* (Dicroglossidae), *Microhyla achatina* (Microhylidae), *Leptobrachium hasseltii*, *Megophrys montana* (Megophryidae), *Chalcorana chalconota*, *Odorrana hosii* (Ranidae), *Philautus aurifasciatus* dan *Rhacophorus margaritifer* (Rhacophoridae). Lima diantaranya adalah spesies endemik pulau Jawa yaitu *Limnonectes kuhlii* (Dicroglossidae), *Microhyla achatina* (Microhylidae), *Rhacophorus margaritifer* (Rhacophoridae), *Megophrys montana* (Megophryidae) dan *Leptophryne barbonica* (Bufonidae).

Terdapat 11 species Anurayang termasuk dalam 6 familia. Dua puluh tiga individu Anura ditemukan di area alami dan 40 individu Anura di area tematik kawasan Kebun Raya Baturraden. Spesies yang paling banyak ditemukan selama penelitian di area alami adalah *Leptophryne barbonica* dan *Limnonectes microdiscus* yaitu sebanyak 6 individu, sedangkan di area tematik adalah *Leptobrachium hasseltii* sebanyak 9 individu.

**Kata Kunci:** Amphibia, Anura, kekayaan spesies, Kebun Raya Baturraden

## SUMMARY

Indonesia is one of the countries with high diversity of Amphibia. One of the members of Amphibia classis is the Anura order that is able to live in two different habitats; land and water. Data on Anura species richness in Java Island has not been completed, especially in Baturraden Botanical Garden at southern slopes of Mount Slamet, Central Java. In addition, the area is allegedly suitable for the life of Anura. It encourages this research which aims to find out the species richness of Anura in Baturraden Botanical Gardens.

This research is conducted at Baturraden Botanical Garden located in Kemutug Lor Village, Baturraden Subdistrict, Banyumas Regency. Sampling was done in natural and thematic areas from January to February 2018 using survey method with sampling technique using Visual Encounter Survey (VES) and time search for 3 hours at 08.00 until 11.00 WIB and at 20.00 until 23:00. Data on Anura richness were analyzed descriptively.

The results of the study were 11 species of Anura consisting of 6 families namely *Leptophryne barbonica* (Bufonidae), *Fejervarya limnocharis*, *Limnonectes kuhlii*, *Limnonectes microdiscus* (Dicroglossidae), *Microhyla achatina* (Microhylidae), *Leptobrachium hasseltii*, *Megophrys montana* (Megophryidae), *Chalcorana chalconota* (Ranidae), *Odorrana hosii* (Ranidae), *Philautus aurifasciatus*, and *Rhacophorus margaritifer* (Rhacophoridae). Five of them are endemic species of Java island, *Limnonectes kuhlii* (Dicroglossidae), *Microhyla achatina* (Microhylidae), *Rhacophorus margaritifer* (Rhacophoridae), *Megophrys montana* (Megophryidae) and *Leptophryne barbonica* (Bufonidae).

There are 11 species of Anura consisting of 6 families. Twenty-three Anura individuals found in natural areas and 40 Anura individuals in the thematic area in Baturraden Botanical Gardens. The most common species found during the research in the natural areas were *Leptophryne barbonica* (Tscudi, 1838) and *Limnonectes microdiscus* (Boettger, 1892) of 6 individuals, whereas in the thematic areas *Leptobrachium hasseltii* (Tscudi, 1838) were 9 individuals.

**Keywords:** Amphibia, Anura, species richness, Baturraden Botanical Gardens