

# MONITORING KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN KATAK DAN KODOK (AMPHIBIA: ANURA) DI SUNGAI CODE, PROVINSI DIY

Oleh:

Wulan Rahmani Akmal

13/352269/BI/9208

## Intisari

Penelitian mengenai keanekaragaman, distribusi, dan kelimpahan jenis katak dan kodok telah dilakukan pada beberapa sungai di Yogyakarta seperti Sungai Winongo, Opak, Tambakbayan, dan Sungai Code. Khususnya penelitian di Sungai Code sudah pernah dilakukan pada tahun 2012. Diperkirakan setelah 5 tahun dari penelitian sebelumnya terdapat perbedaan kondisi lingkungan penelitian, maka perlu diadakannya kembali penelitian ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan keanekaragaman, distribusi, dan kelimpahan jenis anggota ordo Anura yang ditemukan pada tahun 2012 dan tahun 2017 di Sungai Code. Metode yang digunakan menggunakan VES (*Visual Encountered Survey*) dan garis transek 500 meter setiap titik sampling. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Indeks Shannon-Wiener, Indeks Pielou, Indeks Simpson, dan Derajat Kelimpahan kurniati (2006). Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa terdapat 10 spesies Anura di tahun 2012 dan 9 spesies di tahun 2017. Anura yang tidak ditemukan pada tahun 2017 adalah *Lithobates catesbeianus* dan *Kaloula baleata*. Anura yang hanya ditemukan pada tahun 2017 yaitu *Microhyla orientalis*. Total 11 spesies Anura yang ditemukan dengan 5 famili diantaranya *Phrynoidis aspera*, *Ingerophrynus biporcatus*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Chalcorana chalconota*, *Polypedates leucomystax*, *Fejervarya limnocharis*, *Microhyla orientalis*, *Lithobates catesbeianus*, *Kaloula baleata*, *Occidozyga sumatrana*, dan *Occidozyga lima*. Indeks keanekaragaman tertinggi yaitu 1.583 pada bagian hulu tahun 2017. Indeks kemerataan tertinggi adalah 0.880 pada hilir sungai tahun 2017. Derajat kelimpahan pada tahun 2012 menunjukkan *Chalcorana chalconota* dan *Fejervarya limnocharis* melimpah di bagian hulu sungai. Derajat kelimpahan di tahun 2017 menunjukkan bahwa *Chalcorana chalconota* melimpah di bagian tengah sungai. Indeks Simpson menunjukkan bahwa dominasi tertinggi terjadi di bagian tengah pada tahun 2017.

*Kata kunci: Keanekaragaman, Kelimpahan, Anura, Monitoring, Sungai Code*

## MONITORING DIVERSITY AND ABUNDANCE OF FROGS AND TOADS (AMPHIBIA: ANURA) IN THE *CODE* RIVER, PROVINCE OF DIY

By:

Wulan Rahmani Akmal  
13/352269/BI/9208

### *Abstract*

The study of Anuran diversity along rivers in the Province of DIY has been done on Winongo, Opak, Tambakbayan, and Code rivers. The research about anuran diversity in Code River has been done in 2012. After 5 years, it is assumed that there were changes in the environmental conditions in the same area. The aim of this research is to compare the diversity, abundance, distribution, and habitat of Anura along the Code River in 2012 and 2017. VES (*Visual Encountered Survey*) and 500 meters transect line methods were employed in this research. The data were analyzed using Shannon-Wiener, Pielou, Simpson Index and Degree of Abundance by Kuniati (2006). The result shows that there were 10 species of anuran in 2012 and 9 species in 2017. The anurans missing in 2017 were *Lithobates catesbeianus* and *Kaloula baleata*. Anuran only found in 2017 was *Microhyla orientalis*. Total there were 11 species of 5 Anura families, namely; *Phrynoidis aspera*, *Ingerophrynus biporcatus*, *Duttaphrynus melanostictus*, *Chalcorana chalconota*, *Polypedates leucomystax*, *Fejervarya limnocharis*, *Microhyla orientalis*, *Lithobates catesbeianus*, *Kaloula baleata*, *Occidozyga sumatrana*, and *Occidozyga lima*. The highest diversity index is 1.583 found in the upstream in 2017. The highest evenness index is 0.880 found in downstream in 2017. The degree of abundance in 2012 showed that *Chalcorana chalconota* and *Fejervarya limnocharis* was abundant in upstream. The degree of abundance in 2017 showed that *Chalcorana chalconota* was abundant in midstream. Simpson Index showed that domination occurs in midstream in 2017.

Key words: Anura, Abundance, Diversity, Monitoring, *Code* river