

**KEANEKARAGAMAN DAN EKOMORFOLOGI  
KATAK DAN KODOK (AMPHIBIA: ANURA)  
DI TAMAN HUTAN RAYA BUNDER, DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

Ainun Ni'matil Fitriyah

15/377218/BI/09385

**INTISARI**

Tahura Bunder atau Taman Hutan Raya Bunder (634,1 hektar) terletak di Jalan Jogja-Wonosari KM 30 Kecamatan Playen Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Tahura Bunder merupakan tempat pariwisata dan tempat konservasi yang banyak diminati sehingga dapat memicu kekhawatiran keberadaan anura. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *Visual Encounter Survey* (VES) yang dikolaborasikan dengan metode *Time Search* dan *Patch sampling* pada enam titik sampling (Petak 19-petak 24). Kemudian dilakukan identifikasi dan tabulasi data, seluruh individu diukur dengan 17 karakter morfometri. Data yang diperoleh dianalisis dengan Indeks keanekaragaman *Shanon-Wiener* ( $H'$ ) dan Indeks Kemerataan *Pielou* (J). Data morfometri dianalisis menggunakan perhitungan statistik deskriptif. Dari penelitian ini didapatkan 35 individu yang meliputi lima familia dengan enam spesies antara lain familia Bufonidae yaitu *Duttaphrynus melanostictus*; Ranidae yaitu *Chalcorana chalconota*; Rhacophoridae yaitu *Polypedates leucomystax*; Dicoglossidae yaitu *Fejervarya limnocharis* dan *Occidozyga lima*; Microhylidae yaitu *Kaloula baleata*. Indeks Keanekaragaman *Shanon-Wiener* di Tahura Bunder DIY adalah sedang dengan indeks kemerataan *Pielou* yang dengan kemerataan tinggi. Ekomorfologi menunjukkan katak dan kodok memiliki kesesuaian dengan kondisi tipe habitat seperti sungai, pohon, kolam dan bangunan pemukiman

Kata kunci: Anura, Keanekaragaman, Ekomorfologi, Tahura Bunder DIY

## DIVERSITY AND ECOMORPHOLOGY OF FROGS AND TOADS (AMPHIBIA: ANURA) IN TAMAN HUTAN RAYA BUNDER, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Ainun Ni'matil Fitriyah

15/377218/BI/09385

### ABSTRACT

Tahura Bunder or Taman Hutan Raya Bunder (634.1 hectares) is located on Jogja-Wonosari street KM 30, Playen District, Gunungkidul Regency, Special region of Yogyakarta. Tahura Bunder is a tourism and conservation place that is in great demand so that it can trigger fears of the existence of anura. The research was conducted using Visual Encounter Survey (VES) method in collaboration with Time Search method and Patch sampling method at six sampling points (19-plot 24 plot). After identification and data tabulation, specimens found was measured with 17 morphometric characters. Diversity analysis obtained were analyzed with the Shanon-Wiener diversity index ( $H'$ ) and the Pielou Evenness Index ( $J$ ). Ecomorphological analysis were conducted using descriptive statistical calculations on morphometrix data of which compared to specimens habitat suitability. According to the study, 35 individuals comprised of 6 species from 5 families were found. Species found were *Duttaphrynus melanostictus* (Bufonidae), *Chalcorana chalconota* (Ranidae), *Polypedates leucomystax* (Rhacoporidae), *Fejervarya limnocharis* and *Occidozyga lima* (Dicroglossidae), and *Kaloula baleata* (Microhylidae). The Shanon-Wiener Diversity Index in Tahura Bunder DIY is moderate with Pielou's evenness index with high evenness. Ecomorphology shows frogs and toads have compatibility with habitat type conditions such as rivers, trees, ponds and residential buildings

Keywords: Anura, Diversity, Ecomorphology, Tahura Bunder DIY