

INTISARI

KEANEKARAGAMAN IKAN AIR TAWAR DI EMBUNG KALIAJI KAPANEWON TURI KABUPATEN SLEMAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis ikan air tawar di Embung Kaliaji, Yogyakarta. Metode yang digunakan yaitu *random sampling* dengan pengambilan sampel setiap bulan di area inlet pada bulan November 2022-Februari 2023. Alat yang digunakan berupa jala lempar dan jaring insang dengan *mesh size* masing-masing 1 cm dan 4 inci. Ikan yang didapatkan diukur panjang total dan berat, kemudian dianalisis menggunakan rumus keanekaragaman jenis Shannon-Wiener. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis ikan di Embung Kaliaji tergolong sedang dengan nilai indeks keanekaragaman berkisar 1,22-1,64. Kelimpahan relatif yang didapatkan paling tinggi adalah ikan red devil (*Amphilopus labiatus*) sebesar 37,06% dan ikan nila kodok (*Parachromis managuensis*) sebesar 29,17%. Hal ini menunjukkan bahwa tidak adanya dominansi dan pemerataan yang cenderung tidak merata. Jenis ikan yang tertangkap ada 10 jenis, yaitu ikan nila zebra (*Amatitlania nigrofasciata*), ikan red devil (*Amphilopus labiatus*), ikan bandeng (*Chanos chanos*), ikan nila (*Oreochromis niloticus*), ikan nila merah (*Oreochromis* sp.), ikan nilem (*Osteochilus vittatus*), ikan nila kodok (*Parachromis managuensis*), ikan wader cakul (*Barbodes binotatus*), ikan wader kepek (*Barbonymus gonionotus*), dan ikan pedang (*Xiphophorus helleri*).

Kata kunci: keanekaragaman jenis, kelimpahan relatif, inlet embung

ABSTRAK

DIVERSITY OF FRESHWATER FISH IN KALIAJI RESERVOIR TURI SUBDISTRICT SLEMAN REGENCY

This study is proposed to identify the diversity of freshwater fish in the Kaliaji Reservoir, Yogyakarta. This study used random sampling method every month on inlet area in November 2022-February 2023. Samples were collected by nets with mesh size 1 cm and 4 inches. The fish that collected are measured total length and weight, then data were analyzed with Shannon-Wiener diversity function. The result of this study showed that diversity of fish level in Kaliaji Reservoir are moderate with index diversity are 1,22-1,64. Relative abundance in the highest are red devil (*Amphilopus labiatus*) with 37,06% and jaguar cichlid (*Parachromis managuensis*) with 29,17%. These showed that there is no dominancy and evenness level is tended to uneven. The number of species that obtained are 10 species. There are zebra tilapia (*Amatitlania nigrofasciata*), red devil (*Amphilopus labiatus*), milkfish (*Chanos chanos*), nile tilapia (*Oreochromis niloticus*), red nile tilapia (*Oreochromis* sp.), bonylip barb (*Osteochilus vittatus*), jaguar cichlid (*Parachromis managuensis*), common barb (*Barbodes binotatus*), java barb (*Barbonymus gonionotus*), swordtail fish (*Xiphophorus helleri*).

Key words: diversity of spesies, relative abundance, inlet reservoir