

Aslam Shauki Mahmud, 2019, **Status Keanekaragaman Ikan Asli dan Ikan Invasif di Sungai Kali Surabaya**, di bawah bimbingan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA., Dr. Moch. Affandi, M.Si., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui status keanekaragaman jenis ikan asli dan ikan invasif di Sungai Kali Surabaya. Sampling ikan dilakukan sebanyak empat kali ulangan selama periode waktu satu bulan pada empat stasiun yaitu : Rolag Songo (RS), Wringinanom (WA), Karangpilang (KP), dan Gunungsari (GS) dengan menggunakan jaring ikan. Data dianalisis secara deskriptif dan menggunakan rumus indeks dominansi dan indeks keanekaragaman. Hasil penelitian mendapatkan sebanyak 10 spesies ikan asli yang ada di Sungai Kali Surabaya yaitu *Barbonymus balleroides* (bader merah), *B. gonionotus* (bader putih), *Channa striata* (gabus), *Hemibragus nemurus* (rengkik), *H. planiceps* (keting), *Macragnathus aculeatus* (sili), *Notopterus notopterus* (papar), *Rasbora argyrotaenia* (wader), *Oxyelotris marmorata* (bloso), dan *Pseudolais micronemus* (jendil) serta empat spesies ikan invasif yaitu *Oreochromis mossambicus* (mujair), *Trichogaster trichopterus* (sepat), *Clarias gariepinus* (lele dumbo), *Oreochromis niloticus* (nila). Indeks keanekaragaman jenis ikan berkisar diantara 0,902-1,04 dan dengan skor indeks dominansi ikan asli maupun ikan invasif tidak ada satupun spesies yang termasuk dominan.

Kata kunci: Sungai Kali Surabaya, keanekaragaman, jenis ikan invasif dan ikan asli, status dominansi

Aslam Shauki Mahmud, 2019, **Diversity Status of Endemic Fish and Invasive Fish in the Surabaya River**, this thesis was under the guidance by Dr. Sucipto Hariyanto, DEA., Dr. Moch. Affandi, M.Si., Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

This study aims to determine the status of diversity of native fish species and invasive fish in the Kali Surabaya River. Fish sampling was carried out four times over a one-month period at four stations, namely: Rolag Songo (RS), Wringinanom (WA), Karangpilang (KP), and Gunungsari (GS) using fishing nets. Data were analyzed descriptively and used the formula of dominance index and diversity index. The results obtained as many as 10 native fish species in the Kali Surabaya River namely *Barbonymus balleroides* (red bader), *B. gonionotus* (white bader), *Channa striata* (cork), *Hemibragus nemurus* (scallops), *H. planiceps* (keting), *Macragnathus aculeatus* (sili), *Notopterus notopterus* (papar), *Rasbora argyrotaenia* (wader), *Oxyelotris marmorata* (bloso), and *Pseudolais micronemus* (window) and four invasive fish species, *Oreochromis mossambicus* (mujair), *Trichogaster trichopterus* (sepat), *Clarias gariepinus* (dumbo catfish), *Oreochromis niloticus* (tilapia). The diversity index of fish species ranged between 0.902-1.04 and with the dominance index score of native fish and invasive fish none of the species included dominant.

Keyword: Kali Surabaya River, diversity, invasive fish species and native fish, dominance status