



Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis ikan, kondisi perairan, dan keberadaan ikan asing invasif di Sungai Opak Desa Panjangrejo. Penelitian dilakukan di Sungai Opak yang melewati Desa Panjangrejo selama bulan Mei–Oktober 2016. Pengambilan sampel dilakukan setiap bulan sekali di 5 stasiun pengamatan. Sampling ikan dilakukan menggunakan *electrofishing* dengan jarak tiap stasiun pengamatan \pm 200 meter. Pengamatan lingkungan perairan dilakukan dengan mengukur kecepatan arus, suhu air dan udara, pH, kedalaman, lebar sungai, substrat dasar perairan, kecerahan, serta vegetasi sekitar. Ikan hasil tangkapan diukur panjang dan beratnya, kemudian diidentifikasi menggunakan buku panduan. Hasil pengamatan komunitas ikan didapatkan 19 spesies ikan yang termasuk ke dalam 12 famili dan 6 ordo dengan ikan karnivor sebanyak 8 jenis, omnivor 6 jenis, herbivor 3 jenis, dan planktivor 2 jenis. Spesies yang paling banyak tertangka yaitu *Barbodes* sp. dan tersebar di setiap stasiun pengamatan. Nilai indeks keanekaragaman jenis sebesar 1,60 menunjukkan tingkat keanekaragaman sedang. Nilai kemerataan jenis ikan sebesar 0,54 menunjukkan ada dalam kondisi labil. Nilai rata-rata indeks dominansi tiap stasiun yang nilai lebih besar 0,31 menunjukkan termasuk dalam kategori dominansi sedang. Suhu air yang berkisar berkisar 26,3 – 30,7 °C dan pH berkisar antara 7,31 – 8,12 masih mendukung untuk kehidupan ikan air tawar. Spesies asing yang ditemukan yaitu *Oreochromis niloticus* dan *Liposarcus pardalis*.

Kata kunci: komunitas ikan, sungai opak, keanekaragaman, dominansi, spesies asing



Abstract

The purpose of this study was intended to find out the species of fish, water condition and the existence of alien fish species in Opak River, Panjangrejo Village. The sampling was conducted within May-October 2016 along Opak River at Panjangrejo Village. Fish sample was collected monthly in five sampling stations. Fish sample was collected by electric stunted fishing gear. Water environment was measured namely current velocity, temperature, pH, depth and width, substrate, clearness and the vegetation along the river. All fish were collected and transferred to laboratory then identified and measured length and weight. The results showed that the fish community composed of 19 fishes which grouped into 12 families and 6 order. Based on the food type, there was 8 species carnivore, 6 species omnivore, 3 species herbivore, and 2 species planktivore. The highest abundance was *Barbodes* sp.. The highest diversity was found in station which has various environment, while polluted station was less diverse. Alien fish species that found were *Oreochromis niloticus* and *Liposarcus pardalis*.

Key words: fish community, diversity, dominance, opak river