

## RINGKASAN

Indonesia memiliki keanekaragaman ikan yang tinggi. Hal ini didukung oleh beragam habitat ikan yang ada di Indonesia. Salah satu habitat ikan adalah rawa. Rawa merupakan ekosistem yang produktif bagi perikanan. Rawa lebak adalah rawa tak berhutan yang terdapat di dataran banjir sekitar sungai dan biasanya merupakan daerah limpasan dari luapan air sungai. Rawa lebak memiliki kandungan oksigen rendah yang dapat membatasi keberadaan spesies ikan di rawa. Ikan yang dapat ditemukan di rawa adalah ikan hitam (*black fish*), ikan abu-abu (*grey fish*), dan ikan putihan (*white fish*). Penelitian mengenai keanekaragaman ikan di rawa belum dilakukan di Kebumen sehingga penelitian ini perlu dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi, kelimpahan relatif dan mengetahui nilai indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi ikan di Desa Jatijajar Kabupaten Kebumen.

Metode penelitian dilaksanakan secara survei dengan pengambilan sampel secara *Random Sampling* pada 5 stasiun berdasarkan kedalaman dengan 4 kali ulangan. Interval pengambilan dilaksanakan setiap 1 bulan sekali. Lima alat tangkap digunakan untuk mengambil sampel. Penangkapan ikan dilaksanakan di Rawa Jatijajar dengan anco, jaring (10 m x 1 m dengan mesh size 1 dan 1,5 inci), jala (diameter 6 x 6 m dengan mesh size 1 dan 1,5 inci), pancing jorang dengan mata pancing 1-5 mm, dan seser kain. Semua jenis ikan yang ditemukan difoto dan diidentifikasi menggunakan buku identifikasi ikan Saanin (1984) dan Kotteelat (1993). Variabel penelitian yaitu komposisi spesies, kelimpahan relatif spesies, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominansi. Parameter yang diukur adalah jumlah spesies ikan dan jumlah individu dari tiap spesies ikan. Parameter pendukung adalah kualitas air meliputi suhu, pH, kecerahan, kedalaman, dan oksigen terlarut. Data komposisi, kelimpahan relatif spesies ikan, indeks keanekaragaman, keseragaman, dominansi, dan kualitas air dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi spesies ikan di Rawa Jatijajar terdiri dari 12 spesies dan 9 famili. Famili Cyprinidae memiliki komposisi spesies paling tinggi yaitu 4 spesies. Spesies dengan kelimpahan relatif tertinggi adalah *Trichopodus trichopterus* dengan nilai sebesar 33,47% dari Famili Belontiidae. Indeks keanekaragaman Shannon ( $H'$ ) berkisar antara 1,17-1,66 tergolong sedang, indeks keseragaman I berkisar antara 0,58-0,84 tergolong tinggi, indeks dominansi (D) berkisar antara 0,23-0,34 yang artinya dominansi tergolong rendah.

**Kata kunci:** Ikan, Jatijajar Kebumen, keanekaragaman, kelimpahan, rawa.

## SUMMARY

Indonesia has a high diversity of fish. This is supported by a variety of fish habitats in Indonesia. One of the fish habitats is the swamp. Swamp is a productive ecosystem for fisheries. Swamp lebak is a forestless swamp that is found in the floodplains around rivers and is usually a runoff area from overflowing river water. Swamp lebak has a low oxygen content which can limit the presence of fish species in the swamp. Fish that can be found in the swamp are *black fish*, *gray fish*, and *white fish*. Research on fish diversity in swamps has not been conducted in Kebumen so this research needs to be done. This study aims to determine the composition, relative abundance and determine the value of diversity index, evenness index, and dominance index of fish in Jatijajar Village, Kebumen Regency.

The research method was carried out by survey with *random sampling* at 5 stations based on depth with 4 replications. The collection interval is carried out once a month. Five fishing gears are used to take samples. Fishing was carried out in Rawa Jatijajar with anco, nets (10 mx 1 m with mesh sizes 1 and 1.5 inches), nets (6 x 6 m in diameter with mesh sizes 1 and 1.5 inches), jorang fishing rods with hook 1 -5 mm, and a thread of cloth. All types of fish found were photographed and identified using fish identification books Saanin (1984) and Kotteelat (1993). The research variables are species composition, relative abundance of species, diversity index, evenness index, and dominance index. Parameters measured were the number of fish species and the number of individuals of each fish species. Supporting parameters are water quality including temperature, pH, brightness, depth, and dissolved oxygen. Composition data, relative abundance of fish species, diversity index, evenness, dominance, and water quality were analyzed descriptively. The results showed that the composition of fish species in Swamp Jatijajar consisted of 12 species and 9 families. The Cyprinidae family has the highest species composition, namely 4 species. The species with the highest relative abundance was *Trichopodus trichopterus* from Belontiidae Family with a value of 33.47%. The Shannon diversity index ( $H'$ ) ranges from 1.17-1.66 which is classified as moderate, the evenness index  $I$  ranges from 0.58-0.84 which is high, the dominance index ( $D$ ) ranges from 0.23-0.34 which means the dominance is low.

**Keywords:** *Abundance, diversity, fish, Jatijajar Kebumen, swamp.*