

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Nilai Kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun dua dengan rata-rata 1.369 ind./cm²; menyusul pada stasiun tiga sebesar 840 ind./cm² dan stasiun satu sebesar 653 ind./cm². Nilai H' pada ketiga stasiun pada bulan Agustus dan September 2023 berkisar 2,1152-2,5713 yang mana termasuk dalam kategori keanekaragaman tingkat sedang. Nilai E pada ketiga stasiun pada bulan Agustus dan September 2023 berkisar antara 0,9186-1,00 yang mana termasuk pada kategori keseragaman tingkat tinggi. Nilai D pada ketiga stasiun pada bulan Agustus dan September 2023 berkisar 0,1046-0,1488 yang mana termasuk pada kategori dominansi tingkat rendah.
2. Kondisi perairan Waduk P.B. Soedirman berdasarkan indeks saprobik pada stasiun satu dan dua bulan Agustus 2023 yaitu nilainya 2,50 termasuk dalam kategori perairan β -mesosaprobik atau tercemar ringan hingga sedang, sedangkan pada stasiun tiga nilainya 3,41 termasuk dalam kategori perairan α -mesosaprobik atau tercemar sedang hingga berat. Kondisi perairan pada stasiun satu, dua, dan tiga bulan September 2023 yang masing-masing nilainya 2,95; 3,02; dan 3,3 termasuk dalam kategori perairan α -mesosaprobik atau tercemar sedang hingga berat.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan. Saran terhadap kajian kondisi perairan berdasarkan bioindikator perifiton selanjutnya yaitu penentuan waktu sampling perifiton dilakukan pada musim hujan dan kemarau agar dapat diketahui perbedaan struktur komunitasnya dan menjadi pembanding status pencemaran organik di perairan pada musim yang berbeda. Saran bagi masyarakat umum yaitu agar lebih bijak dan efektif dalam mengelola pembuangan limbah domestik, pemberian pakan yang efektif pada budidaya perikanan, dan dalam mengelola lahan pertanian yang berada dekat dengan aliran sungai untuk meminimalisir limpahan limbah organik yang berpotensi mencemari perairan sekitarnya.

