

KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN ZOOPLANKTON DI DANAU TELUK KOTA JAMBI

Jodi Setiawan, dibawah bimbingan :
Hutwan Syarifuddin¹⁾ dan Noferdiman²⁾

RINGKASAN

Danau Teluk merupakan salah satu danau yang terbentuk secara alami, berdasarkan tipologi habitat termasuk kedalam danau *oxbow* (tapal kuda). Berbagai aktivitas yang dilakukan di Danau Teluk dapat mempengaruhi kualitas perairan, aktivitas tersebut diantaranya yaitu usaha budidaya ikan, pembuangan limbah rumah tangga dan industri sehingga dapat mempengaruhi kualitas perairan yang mengakibatkan berkurangnya unsur hara dan kelimpahan plankton. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton dan untuk mengetahui kondisi lingkungan perairan berdasarkan sifat fisika dan kimia di Danau Teluk Kota Jambi.

Penelitian kelimpahan dan keanekaragaman zooplankton di Danau Teluk Kota Jambi telah dilakukan pada bulan agustus 2021. Metode penelitian yang digunakan adalah survei, pengambilan data dilakukan pada V (lima) titik penelitian sesuai dengan aktivitas maupun keadaan yang terdapat di Danau Teluk dengan tiga kali pengulangan. Parameter fisik dan kimia perairan yang diukur meliputi suhu, pH dan kecerahan. Hasil dari penelitian terdapat 8 jenis spesies yaitu *Bosminopsis deitersi*, *Bosmina longirostris*, *Nauplius*, *Cyclops sp*, *Branchionus falcatus*, *Filinia camasecla*, *Filinia opoliensis* dan *Trichocerca longiseta*. zooplankton yang paling mendominasi berasal dari kelas Maxillopoda yaitu *Cyclops sp* dengan kelimpahan sebanyak 6666,66 sel/l. Nilai rata-rata indeks keanekaragaman zooplankton yaitu 0,80, sedangkan rata-rata nilai indeks dominansi yaitu 0,55. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa indeks keanekaragaman zooplankton di perairan Danau Teluk dengan komunitas biota tidak stabil dan dominansi menunjukkan bahwa terdapat spesies yang mendominasi spesies lain dengan tingkat dominansi sedang.

Kata Kunci : Kelimpahan, Zooplankton, Danau Teluk

¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping