

RINGKASAN

LISTIAWATI. J201951261. Distribusi Vertikal Fitoplankton di Perairan Waduk Mrica, Banjarnegara. (Dibawah bimbingan Hendarko Soegondo dan Tri Retnaningsih Soeprbowanti)

Pembendungan sungai menjadi waduk menyebabkan terbentuknya stratifikasi di dalam waduk. Akibat terbentuknya stratifikasi maka organisme akuatik termasuk fitoplankton yang ada di dalamnya juga ikut terpengaruh.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji komunitas, stratifikasi dan distribusi vertikal fitoplankton di Waduk Mrica Banjarnegara. Pengambilan sampel air pada kedalaman 1 m, 5 m, 10 m, 15 m dan 20 m pada waktu pagi, siang dan sore hari dengan stasiun dijadikan sebagai ulangan. Pengambilan sampel air menggunakan tabung Nansen. Dilakukan penghitungan indeks keanekaragaman jenis (H'), indeks perataan jenis (e) dan indeks dominansi (Di).

Dijumpai 42 – 23 spesies pada kedalaman 1 hingga 20 m dengan jumlah individu terbanyak adalah 821 individu/liter. H' berkisar antara 3,481 – 2,938, semakin bertambah kedalaman H' semakin menurun. Spesies yang dominan pada lapisan epilimnion adalah *Kentrosphaeria* sp, *Mesotaenium* sp, *Treubaria crassispina*, *Zygnemopsis* sp, *Diatoma*, *Anabaena* sp, *Rhadiopsis* sp, *Tabellaria* sp dan *Ceratium hyrundinella*. Spesies dominan pada lapisan metalimnion adalah *Tabellaria* sp, *Pediastrum simplex*, *Rhadiopsis* sp dan *Ceratium hyrundinella*. Spesies dominan pada lapisan hipolimnion adalah *Gonatozygon* sp dan *Mesotaenium* sp.