

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Terbentuk stratifikasi di dalam Waduk Mrica, yaitu termoklin terdapat pada kedalaman 1-5 m pada waktu pagi, siang dan termoklin paling tajam waktu sore hari. "DO-klin" terdapat pada kedalaman 1-5 m pada siang dan sore hari, pada pagi hari "DO-klin" terdapat pada kedalaman 1-15 m. "pH-klin" terdapat pada kedalaman 1-5 m pada pagi dan siang hari, pada sore hari terdapat pada kedalaman 1-10 m.
2. Dijumpai 42 sampai 23 spesies pada kedalaman 1 sampai 20 m dengan jumlah individu terbanyak 821 individu/liter. H' berkisar antara 3,481 sampai 2,938, semakin bertambah kedalaman H' semakin menurun.
3. Spesies 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, *Mesotaenium* sp.

B. Saran

1. Untuk mengetahui perbedaan yang jelas tentang distribusi fitoplankton maka penelitian ini juga dilakukan pada musim yang berbeda untuk mengetahui pengaruh musim terhadap distribusi fitoplankton.
2. Sebaiknya pengambilan sampel dilakukan pada kedalaman dengan jarak yang lebih kecil.

