

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian yang dilaksanakan di waduk Pondok dapat disimpulkan bahwa :

- Secara umum kisaran parameter kualitas air sangat mendukung pertumbuhan dan perkembangan fitoplankton serta organisme lainnya di perairan waduk Pondok.
- Kelimpahan fitoplankton di waduk Pondok berkisar antara 23676 – 479006 ind/l. Nilai kelimpahan tertinggi didapatkan pada minggu pertama di stasiun 1 yang merupakan daerah inlet pada kedalaman 35 cm, nilai kelimpahan fitoplankton terendah didapatkan pada minggu pertama di stasiun 1 yang merupakan daerah inlet di kedalaman 105 cm.
- Komposisi fitoplankton di waduk Pondok selama penelitian terdiri dari 4 filum, yaitu Chlorophyta (11 genus), Chrysophyta (6 genus), Cyanophyta (7 genus) dan Pyrrophyta (1 genus).
- Pola distribusi vertikal fitoplankton selama penelitian di waduk Pondok dikelompokkan menjadi 5 tipe pola distribusi. Secara umum ada 3 tipe distribusi vertikal fitoplankton yang mengikuti pola distribusi N dan P yaitu pola B: pola ini terdapat pada stasiun 2 minggu pertama dan ketiga. Adapun polanya yaitu rendah di permukaan, kemudian kedalaman 35 cm mengalami peningkatan lalu kedalaman 70 cm dan 105 cm mengalami penurunan, pola C: pola ini terdapat pada stasiun 3 minggu pertama dan ketiga. Adapun polanya yaitu melimpah di permukaan, kemudian menurun pada kedalaman 35 cm lalu meningkat pada kedalaman 70 cm dan 105 cm. Dan pola E: pola ini terdapat pada stasiun 3 minggu kedua. Adapun polanya yaitu melimpah di

permukaan, kemudian menurun pada kedalaman 35 cm lalu meningkat pada kedalaman 70 cm dan menurun kembali pada kedalaman 105 cm.

5.2 Saran

Pola distribusi vertikal fitoplankton secara umum ada 3 tipe yang mengikuti pola distribusi N dan P yaitu pola B, C dan E. Dalam penelitian ini menggunakan empat kedalaman yaitu 0, 35, 70 dan 105 dalam ukuran cm, sehingga menghasilkan pola distribusi vertikal nitrat, fosfat dan kelimpahan fitoplankton yang tidak beda jauh dalam setiap stasiunnya. Maka dari itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang kedalaman yang lebih dalam atau ukuran m (meter).

