

ABSTRAK

Samria Abubakar (05181611063), Distribusi Spasial dan Temporal Fitoplankton di Perairan Tropis. Dibimbing oleh Dr. Abdurrachman Baksir S.Pi, M.Si dan Nebuchadnezzar Akbar S.Pi, M.Si.

Fitoplankton merupakan organisme akuatik yang bebas melayang mengikuti pergerakan arah arus. Distribusi fitoplankton tersebar luas di seluruh badan perairan baik di sungai, muara, danau, waduk, pantai maupun samudra. Kondisi kualitas perairan akan mempengaruhi keberadaan fitoplankton di perairan tertentu. Tujuan review artikel ini mengkaji jenis fitoplankton yang terdistribusi secara spasial dan temporal serta faktor-faktor fisika kimia yang mempengaruhi distribusi spasial dan temporal fitoplankton di perairan tropis. Mengkaji distribusi spasial dan temporal fitoplankton di perairan tropis yang bersumber dari berbagai jurnal terbaru ilmiah nasional dan internasional serta sebagai sumber rujukan informasi untuk penelitian selanjutnya.

Kajian pada tulisan ini merupakan telaah literatur atau studi pustaka yang berasal dari berbagai jurnal ilmiah terbaru nasional dan internasional, dengan fokus kajian beberapa hasil penelitian yang relevan dengan topik penelitian, materi kajian disesuaikan dengan data penelitian. Wilayah lokasi penelitian (tropis dan subtropis) meliputi Indonesia, Malaysia, Cina, Brazil dan India.

Kelas *Bacillariophyceae* ditemukan di seluruh perairan baik secara spasial dan temporal. Distribusi fitoplankton secara spasial dipengaruhi keberadaan nutrisi, kemudian secara temporal tertinggi ditemukan pada musim kemarau.

Distribusi fitoplankton dipengaruhi parameter fisika dan kimia perairan (Oksigen terlarut, suhu, salinitas, pH, padatan tersuspensi/SPM, nitrat dan fosfat) terutama keberadaan unsur hara.

Kata kunci : Fitoplankton, Distribusi, Spasial dan Temporal, Perairan Tropis