

CYANOBACTERIA DARI BEBERAPA SITU DAN SUNGAI DI KAWASAN JAKARTA DAN DEPOK, INDONESIA

Nining Betawati Prihantini*), Wisnu Wardhana*), Arya Widyawan*) & Ronny Rianto*)

Abstrak

Di Indonesia, kecenderungan melimpahnya Cyanobacteria sudah terlihat dimana-mana, oleh karena itu dilakukan penelitian dengan tujuan mengetahui dan mendata komposisi, kepadatan, keanekaragaman (biodiversitas) Cyanobacteria di perairan Indonesia. Sampel diambil dengan plankton net mata jaring 20 µm pada masing-masing lokasi yang terdiri atas 4 titik pengambilan. Beberapa situ dan sungai di kawasan Jakarta dan Depok dijadikan lokasi penelitian tahap awal. Lokasi tersebut, yaitu 4 lokasi di Jakarta Utara, 1 lokasi di Jakarta Selatan, 1 lokasi di Jakarta Timur, dan 3 lokasi di Depok. Hasil penelitian menunjukkan terdapat sedikitnya 11 marga Cyanobacteria planktonik yang ditemukan di perairan tersebut, yaitu Aphanizomenon, Arthrospira, Borzia, Chroococcus, Merismopedia, Myrocystis, Nostoc, Oscillatoria, Planktothrix, Spirulina, dan Synechococcus. Jika dibandingkan dengan kepadatan divisi lain terutama Chlorophyta dan lainnya, maka Cyanobacteria memiliki rerata kepadatan yang lebih tinggi dari yang lainnya, kecuali di 2 lokasi, yaitu situ Agathis pada tahun 2001 (22,2%), dan situ Kenanga pada tahun 2004 (14,5%). Rerata kepadatan Cyanobacteria adalah 66,0375%, dengan kepadatan tertinggi terjadi di situ Sunter Barat (99,97%). Berdasarkan hasil tersebut dapat diketahui bahwa dari 9 lokasi pengamatan 7 lokasi telah didominasi oleh Cyanobacteria. Situ Agathis dan Kenanga yang diamati untuk masing-masing 2 dan 3 tahun yang berbeda diketahui bahwa Cyanobacteria mulai melimpah seiring dengan berjalannya waktu.

Kata Kunci: Cyanobacteria, situ, sungai, HAB

Abstract

At Indonesia, the tendency of Cyanobacteria bloom event were already occurred every places, because of that the research have been done to understand dan data the composition, density, and biodiversity of Cyanobacteria at Indonesian waters. The samples have been collected by 20 µm mesh plankton net on each location which 4 sampling site. Several small lakes and rivers at Jakarta and Depok area were become first step research locations. Those are 4 locations at North Jakarta, 1 location at South Jakarta, 1 location at East Jakarta, and 3 locations at Depok. The research results showed that there are at least 11 genera of planktonik Cyanobacteria which found at those waters area. Those are Aphanizomenon, Arthrospira, Borzia, Chroococcus, Merismopedia, Myrocystis, Nostoc, Oscillatoria, Planktothrix, Spirulina, dan Synechococcus. If comparison to the densities of others division of microalgae especially Chlorophyta and others, so that Cyanobacteria have mean densities which higher than others except at 2 locations i.e Agathis Lake on tahun 2001 (22,2%), and Kenanga Lake on tahun 2004 (14,5%). The mean of Cyanobacteria densities were 66,0375%, with the highest density occurred at Sunter Barat Lake 99,97%. Based on the results of the research could be understood that among 9 observation locations, 7 of them were dominated by Cyanobacteria members. Agathis and Kenanga Lake which observed for 2 and 3 times in different years showed that the Cyanobacteria were occurred abundantly from times to times.

Key words: Cyanobacteria, lake, river, HAB