

KEANEKARAGAMAN FITOPLANKTON DI EMBUNG GEDEBAGE KOTA BANDUNG JAWA BARAT

ROSI ANGGRAENI
1177020068

ABSTRAK

Embung merupakan waduk berukuran mikro di lahan pertanian (*small farm reservoir*) yang memiliki multifungsi serta dibangun untuk digunakan sebagai pengendali kelebihan air ketika musim penghujan dan menjadi sumber air irigasi pada musim kemarau. Pembuatan embung di Indonesia, dapat dijadikan sebagai solusi dalam memecahkan masalah defisit air yang terjadi selama musim hujan dan juga musim kemarau. Secara umum banyak aktivitas yang dilakukan di daerah Embung tersebut dan bahwa memang embung ini nantinya diproyeksikan akan menjadi salah satu objek wisata yang mungkin bisa mengganggu ekosistem yang terbentuk, kemudian belum adanya informasi terkait keanekaragaman hayati yang dimana nantinya bisa dijadikan sebagai dasar dalam pengelolaan perairan tersebut. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menghitung keanekaragaman jenis fitoplankton yang terdapat di perairan Embung Gedebage Kota Bandung Jawa Barat dan untuk mengetahui kualitas air di perairan Embung Gedebage Kota Bandung Jawa Barat jika dilihat dari fitoplanktonnya. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dengan kegiatannya meliputi pengambilan sampel dan pengukuran Variabel fisik dan kimiawi perairan pada empat stasiun, dan kegiatan identifikasi fitoplankton. Hasil penelitian ditemukan 79 spesies terdiri dari 10 kelas. Keanekaragaman rata-rata fitoplankton berkisar antara 1,52 - 2,32 sel/l menunjukkan nilai keanekaragaman sedang serta kualitas air menunjukkan kondisi perairan sudah tercemar.

Kata Kunci : Embung, Ekologi, Fitoplankton, Keanekaragaman.

DIVERSITY OF PHYTOPLANKTON IN GEDEBAGE SMALL RESERVOIR BANDUNG CITY WEST JAVA

ROSI ANGGRAENI
1177020068

ABSTRACT

Embung is a micro-sized reservoir on agricultural land (small farm reservoir) which has multifunctionality and was built to be used as a controller of excess water during the rainy season and as a source of irrigation water in the dry season. The construction of reservoirs in Indonesia can be used as a solution in solving the problem of water deficits that occur during the rainy season and also the dry season. In general, there are many activities carried out in the Embung area and that this reservoir is projected to become a tourist attraction that might disrupt the formed ecosystem, then there is no information related to biodiversity which can later be used as a basis for managing these waters. The purpose of this study is to calculate the diversity of phytoplankton species found in the waters of Embung Gedebage, Bandung City, West Java and to determine the quality of water in the waters of Embung Gedebage, Bandung City, West Java, when viewed from the phytoplankton. This research uses purposive sampling method with activities including sampling and measurement of physical and chemical variables of the waters at four stations, and identification of phytoplankton. The results of the study found 79 species consisting of 10 classes. The average diversity of phytoplankton ranged from 1.52 to 2.32 cells/l indicating moderate diversity values and water quality indicating polluted water conditions.

Keywords : Embung, Ecology, Phytoplankton, Diversity.