



INTISARI

KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS DI KAWASAN PENAMBANGAN PASIR DI SUNGAI PROGO

Auladina Syafiya
13/349026/BI/09119

Sungai memiliki peranan penting bagi manusia dan makhluk hidup lainnya, diantaranya adalah sebagai habitat bagi komunitas makrozoobentos dan pemanfaatan material berupa pasir dan batu sebagai bahan bangunan. Sungai Progo merupakan salah satu sungai yang hampir di sepanjang sungainya terdapat aktivitas penambangan pasir. Jika aktivitas ini dilakukan terus menerus dalam jumlah banyak dan tanpa pengawasan yang baik dapat menyebabkan terjadinya erosi dan degradasi serta sedimentasi pada bagian-bagian tertentu sungai. Maka dari itu dilakukan penelitian ini dengan tujuan untuk mempelajari distribusi dan kelimpahan komunitas makrozoobentos di kawasan penambangan pasir, *functional feeding group* (FFG) makrozoobentos yang paling melimpah di kawasan penambangan pasir di Sungai Progo, dan parameter fisiko-kimia yang memengaruhi distribusi dan kelimpahan komunitas makrozoobentos di Sungai Progo. Penelitian ini dilakukan dalam tiga tahap, yaitu mencuplik dan preparasi sampel makrozoobentos, identifikasi sampel, dan pengukuran parameter fisiko-kimia. Kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian ini yaitu: distribusi dan kelimpahan tertinggi ada di Sungai Progo bagian hulu dan mengalami penurunan di kawasan penambangan pasir, yaitu di bagian tengah dan hilir, *functional feeding group* (FFG) makrozoobentos yang paling melimpah di kawasan penambangan pasir Sungai Progo adalah tipe *scraper* dan *collector*, dan terdapat beberapa parameter fisiko-kimia yang memengaruhi distribusi dan kelimpahan makrozoobentos di Sungai Progo, faktor yang paling memengaruhi di masing-masing lokasi sampling bagian hulu, tengah, dan hilir yaitu fosfat, intensitas cahaya, dan kecepatan arus.

Kata kunci: komunitas makrozoobentos, penambangan pasir, Sungai Progo



ABSTRACT

MACROZOOBENTHOS COMMUNITY IN SAND MINING AREA OF PROGO RIVER

Auladina Syafiya
13/349026/BI/09119

River has an important role for human and other organisms, among them are as habitat of macrozoobenthos community and the utilization of the material, such as river sand and gravel for building material. Progo River is one of rivers which have sand mining activities almost all along the river. If these activities being done continuously, in a big amount and without a good supervision, it could lead to erosion, degradation and sedimentation in some specific parts. Therefore, this research has an aim to study the distribution and the abundance of macrozoobenthos community in sand mining area of Progo River, to study which functional feeding group (FFG) is the most abundant in sand mining area of Progo River, and the physicochemical parameter that affecting them. This research was conducted in three steps, sampling and preparation of macrozoobenthos's sample, sample's identification, and the measurement physicochemical parameter. The conclusion from the result of this research are: the highest distribution and abundance is on headwaters of Progo River and decreased in sand mining area which is in midstream and downstream, the most abundant functional feeding group (FFG) of macrozobenthos in sand mining area of Progo River are scraper and collector, and there are few physicochemical parameter that affect distribution and the abundance of macrozoobenthos community in Progo River, the parameter that most affecting in each region of headwaters, midstream, and downstream are phosphate, light intensity, and current velocity.

Keywords: macrozoobenthos community, sand mining, Progo River