

Intisari

Kali Anyar merupakan salah satu sungai yang menerima limbah dari hasil aktivitas manusia. Limbah tersebut berupa limbah domestik, limbah industri, dan limbah perdagangan karena Kali Anyar mengalir di daerah permukiman. Tujuan dari penelitian ini ialah (1) mengidentifikasi sumber pencemar potensial yang mencemari Kali Anyar, (2) mengetahui kualitas air Kali Anyar, (3) mengetahui perilaku penduduk dalam membuang limbah berdasarkan jenis limbah, cara pembuangan limbah, dan frekuensi pembuangan limbah ke Kali Anyar, serta (4) mengetahui keterkaitan antara perilaku penduduk dalam membuang limbah dengan kualitas air Kali Anyar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei untuk aspek sosial ekonomi bersama-sama dengan metode pengukuran langsung untuk aspek fisik. Aspek fisik (parameter kualitas air) dengan pengambilan sampel air secara *purposive sampling*, kemudian dilakukan uji di laboratorium. Untuk aspek penduduk dilakukan dengan cara kuesioner dan wawancara mendalam dengan mengambil responden sebanyak 70 orang secara *simple random sampling*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas air Kali Anyar telah mengalami penurunan akibat limbah domestik, limbah industri dan limbah perdagangan. Sumber pencemar yang potensial mencemari Kali Anyar adalah limbah domestik (rumah tangga). Serta terdapat pengaruh perilaku penduduk dalam membuang limbah terhadap penurunan kualitas air Kali Anyar berdasarkan jenis limbah, cara pembuangan limbah, dan frekuensi pembuangan limbah.

Kata kunci : kualitas air, perilaku penduduk membuang limbah

Abstract

Kali Anyar is one of the river which accept the disposal produced by human activities. There're domestic disposal, industrial disposal and trade disposal because Kali Anyar is flowing in the settlement. The aims of this research are: (1) to identify the source of potential pollutant which poison Kali Anyar; (2) to know about the water quality in Kali Anyar; (3) to know the behavior of people in throwing the disposal based on the kinds of disposal, the way and the frequency of throwing the disposal in Kali Anyar; (4) to know the correlation of people behavior in throwing the disposal with the water quality of Kali Anyar. This research uses the survey method to find and explain the social-economic aspect and also to measure the physical aspect. Purposive sampling is used to find and explain physical aspect (the water quality measurement or water indicator) by picking up the water sample and then testing them in the laboratory. To measure the people behavior aspect the researcher uses questionair and depth interview by choosing 70 respondents in simple random sampling way.

The result of this research shows that the water quality in Kali Anyar reduced because of domestic, industrial and trade disposal. People behaviors in throwing the disposal also influence the reduction of water quality in Kali Anyar based on the kinds of disposal, the way and the frequency of throwing the disposal.

Key words : the quality of water, people behaviors in throwing the disposal