

## ABSTRAK

Sungai Sei Kera yang terletak di Kecamatan Medan Perjuangan, Kota Medan, Sumatera Utara melintasi pemukiman penduduk dengan 10 kelurahan yaitu Tegal Rejo, Sidorame Barat I, Sidorame Barat II, Sidorame Timur I, Sidorame Timur II, Sei Kera Hilir I, Sei Kera Hilir II, Sei Kera Hulu, Pahlawan dan Pandau hulu yang dihuni sebanyak 93.328 jiwa. Dalam penelitian ini yang menjadi permasalahan di fokuskan pada kualitas air sungai Sei Kera Medan yang dipengaruhi oleh kegiatan domestik penduduk di Kecamatan Medan Perjuangan. Penelitian ini menggunakan analisa kuantitatif yaitu mutu air sungai Sei Kera dari hasil pengujian parameter kualitas air meliputi parameter Total Padatan Tersuspensi (TSS), Krom 6+, Sisa Klor, Nitrit, Fluorida, Posfat, Sulfat, Sulfida, Nitrat, Kebutuhan Oksigen Kimia (COD) dan Detergen yang dilakukan pada 2 (dua) titik dengan menggunakan metode *purposive sampling*, yaitu daerah hilir sungai di jembatan Jalan Mabar (titik 1) dan hulu sungai di jembatan Jalan Cemara (titik 2). Pengambilan sampel dilakukan dalam 3 (tiga) periode dan data yang diperoleh dianalisis dengan Metode Spektrophotometri melalui pendekatan kriteria mutu air berdasarkan PP. 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, didapat hasil bahwa Sungai Sei Kera dari titik 1 sampai titik 2 hanya dapat memenuhi Baku Mutu Air Kelas III yakni yang peruntukkannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi pertamanan, dan peruntukan lain yang persyaratan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut.

**Kata Kunci :** Status Mutu Air, Baku Mutu Air, Metode Spektrophotometri.

## ABSTRACT

Sei Kera river which is located in the district of Medan Perjuangan, Medan, North Sumatra across the settlements with 10 villages namely Tegal Rejo, Sidorame West I, Water quality status, Water quality standard, Storet method. Sidorame West II, Sidorame East I, Sidorame East II, Sei Kera Hilir I, Sei Kera Hilir II, Sei Kera Hulu, Heroes and Pandau Hulu which is occupied 93.328 people. In this study the problem is focused on quality of water Sei Kera Medan are affected by the domestic activities of residents in the district of Medan Perjuangan. This study uses quantitative analysis is the quality of water in Sei Kera river from the result of water quality parameters include parameters Total of Suspended Solids (TSS),  $\text{Cr}^{6+}$ , Chlorine, Nitrite, Fluoride, Phosphate, Sulfates, Sulfides, Nitrates, Chemical Oxygen Demand (COD) and Detergents are made in 2 (two) points using purposive sampling method, the area of the river downstream at bridge on Mabar Street (point 1) and upstream bridge Cemara Street (point 2). Sampling is done within 3 (three) period, and the data which has got is analyzed by spectrophotometry Method with approach criteria quality of water based on PP. 82 of 2001 on the Management of Water Quality and Water Pollution Control, the result is Sei Kera river from point 1 to point 2 can only meet Water Quality Standard Class III that the allocation can be used for fresh water cultivation for fish, animal husbandry, water to irrigate landscaping, and other uses that quality of water similar requirements to these purposes.

Keywords : Water quality status, Water quality standard, Spectrophotometry method.

