

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan cara pengambilan sampel air Sungai Musi di lima titik pengamatan kemudian dianalisis dan dibahas mengenai kualitas air sungai maka dapat disimpulkan bahwa kualitas air Sungai Musi yang mengalir di Kelurahan 1 Ulu dan sekitarnya secara umum telah tercemar karena melebihi ambang batas standar baku mutu yang telah ditentukan.

Hasil penelitian yang diperoleh dari lima titik sampel yang ditinjau dari aspek fisik maupun kimia menunjukkan tingkat kekeruhan dikategorikan buruk di atas ambang batas standar baku mutu dengan nilai rata-rata 43,26 NTU, rata-rata temperatur atau suhu masih tergolong baik/stabil yaitu 25,96°C dengan kondisi air berwarna dan berbau. Sementara untuk aspek kimia menunjukkan tingkat kandungan Nitrat dan Nitrit yang masih berada di bawah ambang batas standar baku mutu yaitu dengan nilai rata-rata Nitrat 4,604 mg/l dan untuk Nitrit sebesar 0,013 mg/l. Kondisi ini berbeda dengan parameter H₂S dan COD yang memiliki kadar di atas ambang batas standar baku mutu yang telah ditentukan, yakni rata-rata nilai H₂S sebesar 0,026 mg/l dan 16,8 mg/l untuk COD.

B. Saran

1. Bagi warga yang tinggal di bantaran sungai pada khususnya dan seluruh masyarakat pada umumnya hendaknya mengubah kebiasaan buruk mereka yang cenderung merusak

ekosistem sungai seperti membuang limbah ke sungai dan melaksanakan segala aktivitas MCK di sungai. Hal ini apabila dibiarkan terus-menerus tentu akan mengganggu kelangsungan hidup manusia itu sendiri serta lingkungan sekitar.

2. Kepada industri-industri atau pabrik yang berdiri dekat dengan Sungai Musi seharusnya tetap memiliki dan menambahkan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) untuk penyaringan dan pengolahan limbah cair agar meminimalisir dampak negatif yang timbul dan berpengaruh pada kualitas air, sehingga keberadaan sungai Musi dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dengan aman dan sesuai dengan kebutuhan yang baik.
3. Aparatur pemerintah terkait khususnya dari pihak RT, Kelurahan ataupun BAPEDALDA Kota Palembang untuk berperan aktif menghimbau serta memberikan berbagai layanan penyuluhan kesehatan lingkungan sehingga warga bisa lebih memiliki kesadaran diri dalam memperhatikan dan menjaga kondisi lingkungan sekitarnya.