

V. KESIMPULAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Konsentrasi nitrat dan fosfat di perairan dipengaruhi dekomposisi bahan organik dan aktivitas masyarakat. Distribusi nitrat secara spasio temporal menunjukkan bahwa pada tahun 2021 dominan tinggi berada di stasiun Hulu 2 (B) Sungai Merawu, dan terendah berada di stasiun Hilir 2 (N) Sungai Logawa. Distribusi fosfat pada tahun 2021 hingga 2023 didominasi dengan konsentrasi yang tertinggi berada di stasiun Hilir 1 (M) Kranji Hilir, dan terendah didominasi pada stasiun Tengah 3 (G) Serayu Tengah. Distribusi konsentrasi nitrat yang berbahaya ditemukan pada tahun 2022 karena terjadi perubahan secara signifikan di beberapa stasiun yang diperlihatkan dengan perubahan warna yang terjadi, berbeda halnya dengan fosfat cenderung stabil konsentrasinya dari tahun ke tahun.
2. Hubungan Nitrat pada tahun 2021 berkorelasi dengan TSS dan COD, fosfat hanya dengan COD, tahun 2022 nitrat tidak berkorelasi dengan parameter apapun dan fosfat hanya berkorelasi dengan COD, tahun 2023 nitrat berkorelasi dengan TSS dan pH, tetapi fosfat hanya berkorelasi positif dengan pH, baik nitrat maupun fosfat pada tahun 2023 tidak berkorelasi dengan suhu, DO dan COD.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya sebaiknya ketika pengambilan sampel dilakukan di bulan yang sama dan stasiun yang sama sehingga data lebih mudah diinterpretasikan serta diketahui perbedaan yang signifikan.

