

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisa sampel air pada dekat permukaan dan dekat dasar sungai perairan Sungai Serayu diperoleh nilai konsentrasi nitrat dengan rata - rata 17,24 mg/L pada permukaan air dan 17,8 mg/L pada dasar air. Nilai konsentrasi orthofosfat diperoleh hasil dengan rata - rata 0,06202 mg/L dan 0,06194 mg/L pada dasar air. Nilai rata-rata tersebut menunjukkan sampel air daerah penelitian termasuk dalam kelas II baku mutu yang cocok diperuntukkan untuk keperluan perikanan, peternakan, dan pariwisata.
2. Parameter penelitian dari hasil analisa sampel air pada dekat permukaan dan dekat dasar sungai perairan Sungai Serayu diperoleh nilai salinitas dengan rata - rata 22 ‰. Nilai DO diperoleh hasil dengan rata - rata 5,82 mg/L. Nilai temperatur diperoleh hasil dengan rata - rata 27,4°C. Nilai pH diperoleh hasil dengan rata - rata 8,21. Nilai rata - rata tersebut menunjukkan sampel air di daerah penelitian masih dalam nilai baku mutu sesuai dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 51 (2004): *Baku Mutu Air Laut*.

5.2. Saran

1. Perbaikan alat pengambilan sampel diperlukan guna membantu proses pengambilan sampel lebih mudah dan cepat.
2. Perlu penelitian lanjutan guna melengkapi kekurangan data dari hasil penelitian.