

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kualitas perairan Daerah Tangkapan Air Waduk Logung berdasarkan uji parameter pencemaran air dari arah hulu ke arah hilir mengalami penurunan kualitas yang ditunjukkan adanya parameter (BOD dan Total P) yang melebihi baku mutu pada titik pengambilan semua sampel
2. Keseluruhan status mutu perairan Daerah Tangkapan Air Waduk Logung dengan menggunakan metode STORET tergolong dalam kelas C (sedang) atau tercemar sedang.
3. Beban pencemaran perairan Daerah Tangkapan Air Waduk Logung meningkat dari arah hulu ke arah hilir dengan nilai tertinggi pada beban pencemaran *point source* dengan parameter Total N sebesar 296,73 kg/hari. dan beban pencemaran *non point source* dengan parameter COD sebesar 225569,88 kg/hari.
4. Kondisi status perairan Waduk Logung termasuk kategori status mutu tergolong kategori Oligotrofik.
5. Hubungan antara beban pencemar dan kualitas perairan dari Daerah Tangkapan Air Waduk Logung yang mempengaruhi status kesuburan perairan Waduk Logung.
6. Strategi pengendalian pencemaran air di perairan Daerah Tangkapan Air Waduk Logung dapat dilakukan dengan meningkatkan inventarisasi dan

identifikasi sumber pencemar air, meningkatkan pengelolaan limbah, menetapkan daya tampung beban pencemaran, meningkatkan pengetahuan dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan limbah, meningkatkan pengawasan terhadap pembuangan air limbah dan meningkatkan pemantauan kualitas air sungai.

5.2 Saran

1. Berdasarkan analisis kebijakan pengendalian pencemaran perairan Daerah Tangkapan Air Waduk Logung maka rekomendasi yang dapat diajukan kepada Pemerintah Daerah Kabupaten Kudus adalah sebagai berikut :
 - a. Meningkatkan inventarisasi dan identifikasi sumber pencemar air
 - b. Meningkatkan pengelolaan limbah melalui pembangunan IPAL domestik.
 - c. Menetapkan daya tampung beban pencemaran
 - d. Meningkatkan pengetahuan dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan limbah
 - e. Meningkatkan pengawasan terhadap pembuangan air limbah
 - f. Meningkatkan pemantauan kualitas air sungai.