

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Dari hasil riset yang telah berhasil kami lakukan, disimpulkan bahwa tingkat kesehatan Daerah Aliran Sungai (DAS) di Kecamatan Metro Pusat, Kecamatan Metro Selatan, dan Metro Utara, dapat dianalisis dengan menggunakan nilai Makroinvertebrata dan formula DYTERasDAS adalah sebagai berikut:

1. Dapat disimpulkan bahwa di Kecamatan Metro Pusat dan Metro Selatan terdapat beberapa lokasi yang telah diperiksa dengan skor indikator biotik makroinvertebrata yang sangat tinggi, yang kemungkinan merupakan salah satu sungai dengan tingkat pencemaran yang cukup signifikan, dibandingkan dengan Kecamatan Metro Utara yang telah di periksa skor indikator biotilik makroinvertebrata yang masih terjaga ekosistem nya dengan pencemaran sangat ringan.
2. Dalam perhitungan *DYTERasDAS* menggunakan *indikator makroinverteberata* tersebut menggunakan kualitas renjim aliran air (KRA) terdapat kualifikasi pemulihan yang sangat rendah dengan nilai 0,096 dan koefisien aliran tahunan dengan beberapa Sub DAS di Kecamatan Metro masih bisa di katakana sangat tinggi dengan nilai 911,0 di bulan bulan Mei.
3. Perhitungan menggunakan formula *DYTERasDAS* ternyata dapat di jelaskan bahwa sungai sungai yang di Kecamatan Metro Pusat ternyata masih terbilang rendah Sub penilaian asesmen kondisi bentaran sungai yaitu 2,16 sedangkan di Kecamatan Metro Selatan dan Metro Utara terbilang tinggi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan penilaian , analisis dan pembahasan yang telah dijabarkan maka saran yang dapat diberikan peneliti adalah

1. Hasil ini menunjukkan adanya potensi pencemaran signifikan di Kecamatan Metro Pusat dan Metro Selatan. Untuk memastikan penyebab pencemaran dan dampaknya terhadap lingkungan, diperlukan penelitian

lebih lanjut. Ini dapat melibatkan analisis kualitas air, identifikasi sumber pencemaran, dan penilaian dampaknya terhadap ekosistem.

2. Ternyata dengan perhitungan formula DYTERasDAS tersebut bisa di gunakan untuk mengukur kualitas kesehatan air pada Sub-DAS di Kecamatan Metro Pusat, Metro Selatan, dan Metro Utara.
3. Menggunakan penilaian kualitas air sungai pada daerah aliran air di Kecamatan Metro Pusat, Metro Selatan, dan Metro Utara formula DYTERasDAS ternyata sangat membantu dan cukup evisiensi dengan cepat dan lebih mudah lagi sebagai salah satu penilaian Kualitas air