

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Kandungan BOD dari semua titik pengukuran memenuhi baku mutu yaitu 1 mg/L dengan kadar nilai maksimum yang diperbolehkan 3 mg/L, sesuai dengan baku mutu kelas 1.
2. Nilai pH sampel air Waduk pada beberapa titik di lokasi tersebut berkisar antara 5-6. Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa dua dari tiga titik sampel berada standar minimum baku mutu air bersih yaitu 6-9 untuk Badan Air Kelas I yaitu 6-9 dan satu dari tiga titik sampel berada dibawah standar minimum baku mutu air bersih Perda Kaltim No 02 Tahun 2011 tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air sehingga sebagian air masih layak dikatakan sebagai air bersih dan sebagian tidak.
3. Suhu untuk tiga titik pengukuran menunjukkan hasil dua diantaranya sama yaitu 31°C dan satu dari tiga titik sampel menunjukkan hasil 30°C waktu pengukuran dilakukan pada pukul 08.00 WITA dengan cuaca cerah sampel air memenuhi baku mutu menurut Perda Kaltim No 02 Tahun 2011 tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air Badan Air Kelas I. Suhu optimal untuk pertumbuhan ikan budidaya yaitu 28 °C – 32°C.

B. Saran

Identifikasi sumber aliran masuk yang mengarah ke Waduk Sesulu dan lakukan pengukuran kualitas air secara teratur di sumber aliran masuk. Ini digunakan untuk memantau nilai parameter BOD sebagai kandungan nutrisi.