

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dengan kajian Analisis Kualitas Air Sungai Way Kandis Dalam Penyediaan Kebutuhan Air Bagi Masyarakat Yang Bertempat Tinggal Di Sekitar Sungai Way Kandis Di Kelurahan Rajabasa Raya Kecamatan Rajabasa yang tertera pada bab IV maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa :
 - a. Air sungai menimbulkan bau.
 - b. Air sungai berwarna.
 - c. Air sungai berasa asin.
 - d. Nilai TDS masih di bawah batas baku mutu air dengan nilai pada bagian hulu 110 mg/l, tengah 110 mg/l, hilir 117 mg/l.
 - e. Tingkat kekeruhan air masih di bawah batas baku mutu air dengan nilai pada bagian hulu 3,3 NTU, tengah 3,5 NTU, hilir 3,7 NTU.
 - f. Keadaan suhu masih di bawah batas baku mutu air dengan nilai pada bagian hulu 29⁰C, tengah 30⁰C, hilir 30⁰C.
 - g. Nilai pH pada bagian hulu 7, tengah 7,04 masih di bawah batas baku mutu air tetapi pada bagian hilir melebihi batas baku mutu air dengan nilai 6.

- h. Tingkat nilai BOD masih di bawah ambang batas baku mutu air dengan nilai pada bagian hulu 13,60 mg/l, tengah 18,24 mg/l, hilir 21,39 mg/l.
 - i. Tingkat nilai COD masih di bawah batas baku mutu air dengan nilai pada bagian hulu 30,56 mg/l, tengah 32,48 mg/l, hilir 35,20 mg/l
2. Air Sungai Way Kandis tidak dimanfaatkan untuk air minum dan transportasi, tetapi air sungai tersebut masih dimanfaatkan oleh masyarakat yang tinggal disekitar sungai untuk mandi dan mencuci sebesar 25 % atau 15 KK, menyirami tanaman sebesar 8,3 % atau 5 KK, perikanan sebesar 3,3 % atau 2 KK, peternakan sebesar 5 % atau 3 KK dan memancing ikan sebesar 21,7 % atau 13 KK.

5.2 Saran

1. Bagi masyarakat Kelurahan Rajabasa Raya tidak diperbolehkan mengkonsumsi air Sungai Way Kandis untuk diminum tetapi masih dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan lainnya.
2. Pemerintah yang terkait khususnya aparat pemerintah baik RT, Kelurahan, hendaknya aktif memberikan penyuluhan akan kesehatan lingkungan agar warga lebih memperhatikan kesehatan lingkungan dan tidak melakukan pencemaran, khususnya Sungai Way Kandis.