

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data yang diperoleh dari analisis kandungan anion sulfat, nitrat, dan fosfat dalam sampel air Muara Batang Arau kota Padang, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Kandungan anion sulfat, nitrat, dan fosfat pada pengambilan I berkisar antara 1.7094-10.2614 mg/L, 1.8303-3.6667 mg/L, dan 2.6026-4.9160 mg/L dan pada pengambilan II berkisar antara 2.8205-4.6474 mg/L, 1.8691-3.9520 mg/L, dan 4.0894-9.3814 mg/L.
2. Dari pengambilan I dan II kandungan anion sulfat secara umum mengalami penurunan, kandungan anion nitrat hampir merata di setiap titiknya, dan kandungan anion fosfat secara umum mengalami kenaikan.
3. Dibandingkan terhadap baku mutu menurut PP No.82 Tahun 2001 untuk air kelas 1, kelas 2, dan kelas 3 kandungan anion sulfat dan nitrat masih berada dibawah ambang batas, sedangkan untuk anion fosfat sudah berada diatas ambang batas. Selain itu, apabila dilihat dari kondisi fisiknya (bau dan warna) air Muara ini tetap tidak baik digunakan untuk air baku air minum, budidaya ikan air tawar, dan peternakan.

#### **1.2 Saran**

Untuk penyempurnaan hasil penelitian ini, disarankan agar dilakukan juga analisis terhadap DO, BOD, COD, kandungan logam berat, dan analisis sedimen dari sungai Batang Arau, sehingga analisa yang lebih lengkap mengenai kualitas sungai Batang Arau khususnya di kawasa Muara ini bisa didapatkan.