

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari percobaan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kadar fenol total sampai kadar ppb dalam limbah cair dapat ditentukan secara spektrofotometri dengan pereaksi 4-AAP.
2. Kondisi optimum yang dihasilkan adalah pada λ 456 nm, pH 10 ,waktu pengocokan 10 menit, penambahan kalium ferrisianida dan 4-AAP 0,3 ml serta rentang waktu pengukuran 15 - 50 menit.
3. Kadar fenol total dalam air sungai Kaligawe adalah 94,068 ppb untuk pengukuran hari I dan 93,044 ppb untuk pengukuran hari III.

5.2 Saran

1. Karena kadar fenol yang sangat kecil (μg) maka perlu membandingkan penggunaan kurva kalibrasi dan penambahan standar.
2. Perlu diketahui pengaruh waktu penyimpanan, jenis tempat penyimpanan dan suhu penyimpanan terhadap senyawa fenol yang terdapat dalam limbah cair.