

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pembahasan terhadap perbedaan hasil kadar amonia metode fenat yang diinkubasi pada suhu ruang (21-24°C) selama 60 menit, suhu 50°C yang diinkubasi selama 30 dan 20 menit secara spektrofotometri UV-Vis. Dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil variabel verifikasi metode didapatkan linieritas sebesar $> 0,997$, LOD sebesar 0.00924 ppm, LOQ sebesar 0,0308 ppm, presisi sebesar 0,65% dan akurasi sebesar 99,92%.
2. Kadar Amonia (NH_3) yang diinkubasi pada suhu ruang (21-24°C) selama 60 menit rata-rata sebesar 0.3759 ppm, kadar Amonia yang diinkubasi pada suhu 50°C selama 20 menit rata-rata sebesar 0.4105 ppm dan kadar Amonia yang diinkubasi pada suhu 50°C selama 30 menit rata-rata sebesar 0.4529 ppm.
3. Tidak terdapat perbedaan kadar Amonia metode fenat yang diinkubasi pada suhu ruang (21-24°C) selama 60 menit, suhu 50°C yang diinkubasi selama 30 dan 20 menit dengan hasil uji statistik nilai signifikansi sebesar $0,475 > 0,05$.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar :

1. Sampel yang digunakan selain air sumur seperti air sungai untuk analisis kadar amonia.
2. Alat instrumen yang digunakan untuk pemeriksaan harus benar-benar bersih untuk mencegah kesalahan pada saat pengukuran yang disebabkan oleh alat yang kotor dan sebagainya.