

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perbedaan penetapan kadar nitrit 1, 10, 20, 40, 80, 100 ppm yang dilakukan dengan pereaksi griess serbuk dan griess cair dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Panjang gelombang dan waktu kestabilan optimum untuk penentuan kadar nitrit dengan pereaksi griess serbuk adalah 520 nm dan 10 menit dan untuk pereaksi griess cair adalah 540 nm dan 10 menit.
2. Hasil penetapan kadar nitrit sample 1, 10, 20, 40, 80, 100 ppm dengan menggunakan pereaksi griess serbuk yaitu 0,9608; 7,5788; 16,7214; 36,8979; 73,0896; 85,6369 ppm sedangkan dengan menggunakan pereaksi griess cair 0,9686; 10,0766; 20,6528; 39,2077; 79,4363; 97,4143 ppm.
3. Persentase perbedaan hasil penetapan kadar variasi sample 1, 10, 20, 40, 80, 100 ppm dengan pereaksi griess serbuk dan cair yaitu 0,81%; 32,96%; 43,17%; 6,26%; 9,09%; 13,75%.
4. Ada perbedaan yang signifikan dari hasil penetapan kadar nitrit dengan pereaksi griess serbuk dan cair

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka ada beberapa hal yang dapat disarankan oleh peneliti antara lain:

1. Bagi Tenaga Laboratorium
Bagi tenaga laboratorium diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi untuk memilih pereaksi yang lebih tepat digunakan dalam pemeriksaan nitrit yaitu griess cair.
2. Bagi Mahasiswa
Diharapkan ada penelitian lebih lanjut terkait penelitian ini dengan variasi sample yang berbeda.