

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penentuan nitrit dengan asam sulfanilat secara spektrofotometri dilakukan pada panjang gelombang 525 nm, pada pH 2,11 dan membutuhkan waktu 30 menit untuk pengembangan warna azo yang sempurna dan akan tetap stabil hingga 180 menit.
2. Penentuan nitrit dengan kalium permanganat secara spektrofotometri dilakukan pada panjang gelombang 530 nm pada pH = 0,69 dan kestabilan absorbansi didapatkan pada saat pengukuran 15 menit sampai 80 menit setelah reaksi.
3. Dibandingkan dengan hasil yang diperoleh dengan metoda baku (asam sulfanilat) dapat dikatakan penentuan nitrit dengan kalium permanganat secara spektrofotometri cukup baik untuk digunakan.