

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Dari proses verifikasi didapatkan hasil, titrasi asam-basa tidak memenuhi kriteria akurat tetapi memenuhi kriteria presisi yaitu nilai akurasi dan presisi pembakuan natrium hidroksida oleh asam oksalat adalah 108% dan 0,876%, sedangkan nilai akurasi dan presisi pembakuan asam klorida oleh natrium karbonat adalah 135,42% dan 0,496%. Dari uji perbandingan titrasi asam oleh basa menggunakan indikator sintetis dengan indikator alami didapatkan informasi bahwa indikator alami lebih akurat dalam menentukan titik akhir titrasi dibandingkan dengan indikator sintetis, dengan catatan indikator buah naga merah memenuhi kriteria akurat pada titrasi asam oksalat oleh natrium hidroksida dengan nilai akurasi 102%. Dari uji perbandingan titrasi basa oleh asam menggunakan indikator sintetis dengan indikator alami didapatkan informasi bahwa indikator sintetis metil jingga lebih akurat daripada indikator alami buah naga merah tetapi tidak lebih akurat daripada indikator alami buah murbei dalam menentukan titik akhir titrasi.

#### 6.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya, disarankan penggunaan mikro buret dalam titrasi dan dilakukan pencarian bahan alam lain yang berpotensi sebagai indikator titrasi asam-basa alami yang lebih akurat dalam menentukan titik akhir titrasi.