

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- a Dari hasil uji kualitatif dapat diketahui bahwa ekstrak amilum biji durian positif mengandung amilum. Hal ini dibuktikan dengan terjadinya perubahan warna amilum ekstrak biji durian dari putih menjadi biru gelap keunguan setelah ditetesi dengan reagen iodin.
- b Dari hasil optimasi konsentrasi ekstrak amilum biji durian yang telah dilakukan dengan menggunakan variasi konsentrasi 5% , 7,5% , dan 10% diketahui bahwa konsentrasi 10% merupakan konsentrasi yang paling optimal untuk indikator amilum karena perubahan warna yang dihasilkan terlihat jelas.
- c Dari hasil optimasi pH reaksi dengan penambahan asam sulfat hingga pH 1,5 ; 2 ; 2,5 dan tanpa penambahan asam sulfat diketahui bahwa pH 1,5 dengan konsentrasi amilum 10% merupakan yang paling optimal karena perubahan warna yang dihasilkan terlihat jelas dengan presentase kadar hasil titrasi tertinggi 96,83%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan uji kuantitatif amilum untuk mengetahui kadar amilum ekstrak biji durian sesungguhnya.