

## **BAB V**

### **KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil optimasi pada pembuatan bioplastik dari pati singkong diperoleh komposisi bubuk agar-agar 0,5 gram dan volume air 35 mL untuk setiap 2 gram pati singkong dan 1 mL gliserin, sehingga menghasilkan bioplastik yang kaku dan tidak mudah sobek.
2. Hasil uji kelayakan LKPD praktikum yang dikembangkan memiliki aspek kesesuaian pada komponen LKPD terhadap indikator keterampilan inkuiri dan kesesuaian konsep termasuk dalam kategori sangat baik. Kesesuaian tata bahasa, tata letak serta perwajahan termasuk dalam kategori baik sampai sangat baik
3. Keterlaksanaan praktikum berdasarkan hasil observasi terhadap keterlaksanaan tahapan inkuiri dan hasil jawaban peserta didik pada LKPD yang dikembangkan termasuk dalam kategori baik sampai sangat baik.
4. Respon peserta didik terhadap LKPD praktikum yang dikembangkan termasuk dalam kategori baik, mencakup lima aspek yaitu, ketertarikan, pemahaman kalimat, tanggapan terhadap topik makromolekul, tanggapan terhadap LKPD yang dikembangkan, dan pertanyaan kemudahan serta kesulitan dalam pelaksanaan praktikum.

#### **5.2 Implikasi**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dihasilkan LKPD praktikum berbasis inkuiri terbimbing topik makromolekul pada percobaan pembuatan bioplastik. LKPD praktikum yang dikembangkan layak untuk digunakan oleh guru sebagai bahan ajar pada jenjang SMA kelas XII.

### 5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, terdapat rekomendasi untuk penelitian selanjutnya, yaitu dapat melaksanakan evalusai formatif kepada peserta didik terhadap LKPD yang dikembangkan, uji coba dalam skala besar atau implementasi dalam pembelajaran dengan LKPD yang telah dikembangkan untuk mengetahui pengaruh terhadap hasil belajar peserta didik.