

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil optimasi pada pembuatan *edible coating* dari pati talas diperoleh komposisi optimum yaitu gliserol konsentrasi 4% sebanyak 1 mL, kitosan konsentrasi 3% sebanyak 25 mL, dan pati 3%, sehingga buah yang dilapisi oleh *edible coating* dari pati talas terjaga kekerasannya, tidak mudah mengkerut, dan memiliki susut bobot yang rendah.
2. Hasil uji kelayakan LKPD praktikum yang dikembangkan yang terdiri dari uji kesesuaian komponen LKPD dengan sintaks PjBL, uji kelayakan tata bahasa, uji kelayakan unsur penyusun LKPD, dan uji kelayakan tata letak dan perwajahan LKPD termasuk dalam kategori sangat baik.
3. Hasil keterlaksanaan praktikum menggunakan LKPD praktikum berbasis PjBL berdasarkan penilaian jawaban peserta didik terhadap tugas-tugas dalam LKPD praktikum yang dikembangkan termasuk dalam kategori sangat baik, begitu juga hasil keterlaksanaan praktikum berdasarkan hasil observasi termasuk dalam kategori sangat baik.
4. Respon peserta didik terhadap LKPD praktikum berbasis PjBL yang termasuk dalam kategori baik, yaitu aspek ketertarikan, pemahaman kalimat, tanggapan peserta didik terhadap topik makromolekul, dan tanggapan peserta didik terhadap tahapan praktikum menggunakan LKPD yang dikembangkan.

5.2 Implikasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dihasilkan LKPD praktikum berbasis PjBL topik makromolekul pada pembuatan *edible coating* dari pati talas yang layak digunakan sebagai bahan ajar mata pelajaran kimia di sekolah pada jenjang SMA kelas XII.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat rekomendasi untuk peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji coba dalam skala besar atau implementasi terhadap LKPD yang dikembangkan untuk mengetahui pengaruh LKPD dalam pembelajaran pada materi makromolekul.
2. Perlunya pengembangan LKPD praktikum pembuatan *edible coating* dengan mencoba jenis karakterisasi yang berbeda dari penelitian ini seperti uji kadar vitamin C, uji kadar air, uji organoleptik dan uji karakterisasi lainnya.