

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Perbandingan konsentrasi gliserol dan selulosa mikrokristalin (Avicel PH 101) berpengaruh nyata terhadap kuat tarik, persen pemanjangan, ketahanan terhadap air, laju transmisi uap air dan biodegradasi bioplastik pati biji durian dan pati singkong, akan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap ketebalan bioplastik pati biji durian dan pati singkong.
- 2) Berdasarkan hasil analisis karakteristik bioplastik yang telah dilakukan bioplastik dengan kualitas terbaik didapatkan pada perlakuan C (Gliserol 35 % : Selulosa Mikrokristalin 5 %) dengan nilai kuat tarik 3,08 MPa, persen pemanjangan 24,55%, ketahanan terhadap air 64,09%, laju transmisi uap air 14,76 g/m<sup>2</sup>.jam dan biodegradasi 16,44% selama 14 hari penguburan dalam tanah dimana dapat dijadikan sebagai kantong plastik untuk produk-produk cenderung ringan dan mewedahi produk pasca panen yang masih melakukan respirasi.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk peneliti selanjutnya agar menemukan aplikasi yang tepat dari bioplastik yang dihasilkan.