

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada penelitian ini, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Penambahan selulosa diasetat dari serat nanas yang digunakan pada proses hidrolisis pati dengan pelarut asetat berpengaruh terhadap sifat mekanik pada plastik layak santap.
- b. Plastik layak santap yang dihasilkan dengan penambahan selulosa diasetat dari serat nanas dengan penambahan 1% memiliki sifat mekanik yang paling baik
- c. Secara umum plastik layak santap yang dihasilkan cukup stabil dengan dengan nilai kuat tarik antara 89,33 – 115,83 kgf/cm<sup>2</sup>, dan kemuluran antara 49,6 – 60 % dan ramah lingkungan.

#### 5.2 Saran

pembuatan plastik layak santap yang lebih baik menggunakan bahan yang murni dan kelengkapan alat uji seperti uji FT-IR, uji SEM dan sifat mekanik (Kuat Tarik dan Elongasi).