

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, dapat dirumuskan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pati talas liar terasetilasi memiliki nilai *swelling power* dan kelarutan yang lebih tinggi dibandingkan dengan pati talas liar *native* dan memiliki nilai viskositas dan sineresis yang lebih rendah. Hal ini dapat dilihat dari nilai *swelling power* dari 1,4966 g/g-2,7873 g/g, kelarutan dari 2,1990%-10,3397, viskositas dari $35,18 \times 10^{-3}$ Pa.s - $22,82 \times 10^{-3}$ Pa.s, dan sineresis dari 20,34%-7,36%. Gugus fungsi C=O yang terdapat dalam pati terasetilasi memiliki ikatan yang lebih kuat dibandingkan dengan gugus C=O yang terdapat dalam pati talas *native*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan optimasi waktu pada pati talas liar terasetilasi.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menguji umur simpan pati talas liar terasetilasi.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan analisis sensori meliputi tekstur, warna, aroma dan rasa pada bahan makanan yang menggunakan bahan baku pati talas terasetilasi.

