

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaruh nilai suhu pemanasan terhadap *swelling power*, *solubility*, dan gugus karboksil menghasilkan nilai karakteristik pati terasetilasi semakin meningkat. Hasil optimum pada penelitian ini terdapat suhu 60°C.
2. Pengaruh nilai pH terhadap *swelling power* dan gugus karboksil menghasilkan pH optimum sebesar 8, sedangkan pada *solubility* hasil optimum terdapat pada pH 9.
3. Pati kulit singkong terasetilasi menunjukkan nilai *swelling power*, *solubility*, dan gugus karboksil yang lebih tinggi dibandingkan dengan pati kulit singkong tanpa modifikasi.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dalam penulisan penelitian ini yaitu:

1. Perlu dilakukan pengujian yang lebih kompleks meliputi uji amilosa dan viskositas untuk membandingkan dengan jenis pati lainnya.
2. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai pengaplikasian pati kulit singkong termodifikasi dalam pengembangan produk pangan berdasarkan karakteristik pati.