

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan rumusan masalah dan hasil penelitian, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Waktu hidrolisis mempengaruhi hasil hidrolisis dari kadar karbohidrat, dimana semakin lama waktu hidrolisis semakin kecil kadar karbohidrat yang diperoleh.
2. Setelah hidrolisis dilakukan tidak diperoleh hasil yang diinginkan, sehingga proses asetilasi pati tidak dapat dilanjutkan dengan menggunakan pati hasil hidrolisis. Proses asetilasi tetap dapat dilakukan dengan menggunakan pati alami.
3. Berat molekul antara pati alami dan pati termodifikasi berbeda. Berat molekul pati alami diperoleh sebesar 16481,62 gram/mol. mol dan berat molekul pati termodifikasi sebesar 1490,05 gram/mol

### **5.2 Saran**

Untuk proses asetilasi pati, sebaiknya tidak ditambahkan NaOH berlebih kedalamnya dikarenakan akan terjadi reaksi deasetilasi yang menyebabkan tidak terbentuknya pati asetat. Kemudian pada proses hidrolisis dengan menggunakan asam sebaiknya waktu hidrolisis tidak terlalu lama serta suhu yang tidak terlalu tinggi dikhawatirkan waktu yang terlalu lama dan suhu yang terlalu tinggi menyebabkan terbentuknya senyawa lain selain glukosa.