

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil isolasi yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa kandungan pektin labu siam sebesar 2,3 %. Sedangkan dari identifikasi sifat-sifat pektin didapatkan bahwa pektin tersebut mempunyai kadar air 9,18 %, kadar abu 1,05 %, kadar metoksil 1,054 %, berat ekivalen 10000, kadar asam anhidrogalakturonat 82,368 %, serta derajat esterifikasi 7,265 %. Berdasarkan kadar metoksil dan derajat esterifikasi, pektin labu siam merupakan pektin metoksil rendah. Selain itu, melalui analisis kualitatif dari kromatografi lapis tipis didapatkan bahwa selain komponen utamanya yaitu asam  $\alpha$ -D-galakturonat, polisakarida ini mengandung pula glukosa.

#### 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metoda hidrolisis yang lebih baik serta analisis komponen monosakarida penyusun pektin dengan menggunakan kromatografi gas-spektroskopi massa serta derivatisasinya sehingga semua komponen monosakarida penyusun pektin dapat teridentifikasi.