

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk hasil uji FTIR membuktikan bahwa adanya pektin yaitu dibuktikan dengan gugus sebagai berikut O – H , C = O , C – O – C , C – O, C – H.
2. Untuk hasil uji LCMS membuktikan adanya asam galakturonat dan metoksi. Untuk kandungan galakturonat pada massa 193,0348 m/z. Untuk kandungan metoksi pada massa 31,0184 m/z.
3. Rendemen pektin yang tertinggi pada penelitian ini adalah pada temperatur 100°C dengan waktu 120 menit sebesar 14,94 % untuk pelarut asam klorida. Sedangkan rendemen pektin yang tertinggi pada penelitian ini untuk pelarut asam asetat pada pada temperatur 100°C dengan waktu 120 menit sebesar 11,14%. Secara umum pelarut asam klorida lebih baik dibandingkan asam asetat.
4. Kadar metoksi yang didapat pada penelitian ini terbesar 8,68 % pada temperatur 90°C dan waktu ekstraksi 120 menit dengan pelarut asam klorida.
5. Kadar asam galaturonat yang didapat pada penelitian ini terbesar 100 % pada temperatur 90°C dan waktu ekstraksi 120 menit dengan pelarut asam klorida. Sehingga memenuhi spesifikasi mutu pektin komersial yaitu sebesar 65%.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu :

1. Dalam pencucian pektin sebaiknya dilakukan 3-4 kali agar kandungan klorida dan asetatnya hilang.
2. Setelah endapan terbentuk disaring dengan menggunakan vakum lebih baik dibandingkan dengan kain saring atau kertas saring.
3. Agar dilakukan penelitian selanjutnya untuk parameter optimum.

