

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Metode FTIR dapat digunakan sebagai metode pendeteksi kandungan bahan kimia obat pada jamu pegal linu kemasan dengan konsentrasi yang beragam.
2. Profil spektra fenilbutason yang didapat pada jamu kemasan pegal linu terdapat pada bilangan gelombang 1708, 1597, 1500, 1499, 1497, 1487, 1478, 1476, 1472, 1428, 1388, 1362, 1355, 1292, 1189, 1173, 759, 753, 457, 424  $\text{cm}^{-1}$ .
3. Hasil validasi yang didapat setelah dikalibrasi multivariat partial least square ialah  $R^2 = 0,997$  dan  $\text{RMSECV} = 0,016054643$ , hasil ini dikatakan baik. Semakin mendekati angka 1 maka nilai  $R^2$  dikatakan baik, sedangkan nilai  $\text{RMSECV}$  dikatakan baik apabila mendekati angka 0 karena  $\text{RMSECV}$  itu sendiri menggambarkan tingkat kesalahan.

#### 5.2 Saran

1. Diperlukan pengujian terhadap sampel jamu pegal linu tanpa *spike* yang digunakan pada penelitian ini
2. Dibutuhkan lebih banyak jenis sampel serbuk selain jamu
3. Diperlukannya Homogenizer untuk menjamin tingkat kehomogenan sehingga hasil yang didapat lebih optimal.