

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Model pengelompokan analisis diskriminan (DA) dapat mengelompokkan sampel *training data set* dalam kelas sapi, babi hutan, dan campuran sapi-babi hutan tanpa adanya *miss clasification* pada bilangan gelombang 1400-1000 cm^{-1} yang ditunjukkan nilai *performance index* 91,8 %.
2. Model kalibrasi multivariat dengan metode PLS menghasilkan model terbaik pada bilangan gelombang 1400-1000 cm^{-1} keadaan spektrum normal serta nilai RMEC 0,0229; RMSEP 0,0572; R^2 0,9974 dan 0,9875. Sedangkan, pada metode PCR didapatkan hasil terbaik bilangan gelombang 1500-650 cm^{-1} keadaan spektrum normal serta nilai RMEC 0,0715; RMSEP 0,0891; R^2 0,9741 dan 0,9697.
3. Analisis diskriminan (DA) terhadap sampel *testing data set* yang terdiri dari sepuluh sampel rumah makan menunjukkan lima sampel terprediksi kelompok sapi, empat sampel terprediksi kelompok campuran, dan satu sampel terprediksi kelompok babi hutan yang ditunjukkan pada tabel 4.3.

5.2 Saran

Pada penelitian ini dilakukan pembuatan sampel rendang dengan perlakuan yang sama. Pembuatan rendang perlu diperhatikan dalam suhu yang sama. Disarankan untuk memastikan suhu yang digunakan dalam memasak rendang sama. Selain itu, perlu dilakukan pemastian lebih lanjut terkait kelompok rumah makan yang terprediksi ke dalam kelompok selain sapi dengan metode GCMS untuk melihat jenis asam lemaknya.